

# بحثی پیرامون رویکردهای مناسب درمانی در سوء مصرف مواد مخدر

دکتر آذرخش مکری  
روانپزشک

وجود دارد که درمان یک بعدی چه صرفاً داروئی و چه صرفاً غیرداروئی (اعم از روان درمانی، درمان بصورت بازنوتانی یا حتی مجازاتهای قانونی و انعطافی) را بعنوان درمان اعتیاد پیشنهاد نماید بلکه ملهمهای از تمامی آنها ارائه می‌گردد. نکته مورد بحث این است که سهم هر یک در درمان مطلوب به چه مقدار است؟ و کدامیک باید در اولویت اول قرار گیرد؟ از این نقطه تمايز و افتراق آغاز می‌شود. جمعی درمان با متادون را به عنوان هسته تلقی کرده و سایر درمانها را درجه دو و در حواشی می‌دانند. مکاتب درمانی متکی بر گروههای خودیاری بر استفاده افراطی از جلسات درمان گروهی مانند معتمدان گمنام narcotic anonymous تأکید می‌کنند. عده‌ای از سیستم‌های درمان دولتی نیز معمولاً از یک دوره سه زدایی به همراه دارو درمانی و گروه درمانی‌های مختلف به همراه مشاوره، مددکاری و... تشکیل شده‌اند. اما کدامیک درمان بهینه اعتیاد است؟ و آیا اصولاً می‌توان در مورد اعتیاد سخن از درمان بهینه و استاندارد به میان آورد یا خیر؟

به عنوان مثال جهت روشن شدن موضوع، مؤسسه ملی بهداشت آمریکا NIH که معتبرترین مؤسسه در زمینه بهداشت و مسائل طبی در ایالات متحده است کنفرانس ۲ روزه‌ای جهت اجماع نظر صاحب نظران در زمینه درمان وابستگی به مواد افیونی ترتیب داد. در جریان این کنفرانس که با شرکت حدود ۶۰۰ نفر گزار گردید متخصصین حوزه‌های مختلف اعم از روانپزشکان، روان شناسان، پزشکان خانواده و متخصصین علم همه گیرشناصی (اپیدیمیولوژی) به بحث و تبادل نظر و مرور حدود ۹۴۱ مرجع (شامل کتاب، مقاله و گزارش) که طی سالهای ۱۹۹۴ تا ۱۹۹۷ در جهان منتشر گردیده بود پرداختند. سرانجام قطع نامه‌ای با توافق متخصصین تهیه گردید که متن کامل آن به عنوان سند مؤسسه ملی بهداشت در مجله پژوهشی JAMA همچنین در سایت این مؤسسه بر روی شبکه اینترنت تحت

۱- از آنجاییکه مواد افیونی ترکیبات عمدۀ اعتیاد‌آور در ایران هستند و در واقع عضل اصلی اعتیاد در کشور ما مربوط به این مواد است از این به بعد م neuropor از مراد مخدر بطور اخص ترکیبات افیونی مانند تربیاک، هروئین، مورفین... است.

## خلاصه

رویکردهای بسیار متفاوت درمانی در سوء مصرف مواد مخدر وجود دارد. اما در سچوون مسوتوان ۲ گروه عمده‌دار این رویکردها در یکدیگر متفاوت ساخته‌اند. رویکرد اول مبنی بر کاهش صدمه و استفاده کنترل شده از مواد مخدر (تصویرت نکهاراند، جایگزین...) و دیگر رویکرد پرهیز کامل از سوء مصرف مواد مخدر و متوسط استفاده از ترکیبات مخفی، مگر تصویرت کوتاه‌مدت، محدود و کنترل شده برای سازمانی این دور رویکرد با یکدیگر تا حدی در تناقض هستند و تجمع آنها ازوماً مغایر نیست. چنانکه بحث خواهد شد در کشورهای عربی در حال حاضر دیدگاههای آنواره متفاوت بینشون به سوی مصرف کنترل شده و کاهش مصرف متمایل است و پرهیز کامل در اکثریت موارد هدف نهایی نیست. کشور مانند باید سیاست خود را به سوی یکی از دو رویکرد فوق متمایل نماید و این تمايل تابع عده‌های پرروشهای برداشتی و دارویی موردنیاز خواهد داشت در این مذکوه اشاره خواهد شد که رویکرد پرهیز کامل (پوشلاف دیدگاه بعضی کشورهای صنعتی) مبنی بر تواند هدف درمانی متفقی در ایران تلقی نمی‌شود.

سوء مصرف مواد مخدر<sup>(۱)</sup> وابستگی به آنها صرف نظر از اینکه آن را بیماری یا آسیب روانی یا معضل صرفاً اجتماعی بدانیم پدیده‌ای است مزمون و عود کننده که با صدمات جدی جسمانی، مالی، خانوادگی و اجتماعی همراه است. شخص وابسته (یا به عبارت دیگر معتاد) متعاقب وابستگی دچار افت جدی در کارکردهای فردی و اجتماعی می‌گردد. درمان اعتیاد و شکستن چرخه معیوب آن دشوار است و سیستم درمانی جامعی با رویکردهای مختلف دارو درمانی، روان درمانی، باز پروری و بازنوتانی می‌طلبد. تاکید افراطی بر یکی از جنبه‌ها و رهای ساختن سایر موارد با شکست درمان و عود بالا همراه است. در ادبیات علمی معاصر کمتر کسی

کنندگان متراوف است (MacCoun 1998). اگر این نگرش بگانه دیدگاه در مورد درمان باشد در آن صورت بسیاری از روش‌های درمانی شکست خورده و بی اثر هستند که در مبحث بعدی بدان اشاره خواهد شد. ولی در عمل می‌بینیم که بسیاری از درمانها هرچند به قطع کامل مصرف منجر نمی‌شوند اما با کاهش عده در میزان عوارض جسمی اعتیاد، جرم و جنایت، افت تحصیلی، شغلی و اقتصادی، نابسامانی‌های اجتماعی و خانوادگی مرتبط باعتیاد همراه هستند. صرفاً غیر مؤثر دانستن این درمانها بر این اساس که قطع مصرف و پرهیز کامل abstinenCe یا sobriety حاصل نشده است، غیر منطقی می‌نماید. برای پیچیده‌تر شدن موضوع به این مستله نیز توجه کنید که گاهی منع کامل مصرف با خدمات جدی‌تر و عوارض مخرب‌تر روانی، جسمانی و اجتماعی همراه است (Nadelman 1989). بر این اساس با وجود تنوع تعاریف و دیدگاه‌های مرتبط با درمان به نظر می‌رسد دو جریان عده و نسبتاً مجزا ظاهر می‌گردد: یکی چریانی که اولویت را به قطع مصرف و پرهیز کامل می‌دهد و آن را هدف مسلم و اولیه می‌پنداشد و جریان دوم که در آن اولویت با کاهش عوارض مصرف، بهبودی سلامت جسمی و روانی و کارکرد اجتماعی معتمدان است و بریند کامل از ترکیبات شیمیایی در اولویت بعدی قرار می‌گیرد. برنامه درمان نگهدارنده با متدان آشکارا به دسته دوم تعلق دارد. در این برنامه فرد معتمد برای چندین سال و حتی گاهی تا آخر عمر تحت درمان با متدان قرار می‌گیرد و عملاً مصرف ماده مخدر (باشکل متادون) قطع نمی‌شود تنها از شکل غیر قانونی (مانند هروئین و تریاک) به شکل قانونی و استاندارد و طبی در می‌آید. قطعنامه مؤسسه ملی بهداشت آمریکا نیز قاطع‌انه بر اینکونه برنامه‌ها صحی گذاشته است. در جدول ۱ مقایسه‌ای بین دو دیدگاه ارائه گردیده است. در گروه دوم چنانچه مشاهده می‌شود برنامه‌های متنوعی از درمان نگهدارنده با متدان گرفته که در مرز بین دو گروه قرار داشته و مقداری به گروه اول نیز شباهت دارد، تا برنامه‌های بسیار آزادتری مانند در اختیار قرار دادن بعضی مواد مخدر بصورت کنترل شده، ایجاد مراکز بهداشتی جهت مصرف آنها و حتی فراهم ساختن ابزار آلات مصرف مانند سرنگهای یکبار مصرف و... قرار دارد. اما آنچه در این برنامه‌ها مشترک است این است که اجازه وجود نوعی ماده مخدر در اجتماع بصورت کنترل شده وجود دارد. در برنامه اول تجویز هر نوع ماده مخدری برای مدت طولانی و مقاصدی غیر از سه زدایی زیر سوال است و سیستم درمانی

عنوان NIH Consensus منتشر گردید. در قسمتی از این قطعه نامه آمده است: "تمامی معتادان به مواد افیونی باید به درمان نگهدارنده با متابدون دسترسی داشته باشند و دفتر سیاستگذاری ملی کنترل مواد مخدر ONDCP (که نباید با UNDCP وابسته به سازمان ملل اشتباه شود) و قوه قضاییه آمریکا باید قدمهای لازم جهت این مهم را بردارد." NIH Consensus 1998 (ص ۱۹۲۶) در قسمت دیگری از این گزارش آمده است که "حدود ۱۱۵,۰۰۰ نفر از ۶۰۰,۰۰۰ معتاد به مواد افیونی در آمریکا تحت درمان نگهدارنده با متابدون هستند.

بعضی از رهبران دولت فدرال، مستویین بهداشت عمومی، اعضای اجتماع پژوهشی و افکار عمومی اغلب اعتیاد به مواد افیونی را نوعی بیماری در اراده که خود فرد مسئول آن است یا صرفاً یک مشکل اخلاقی می‌دانند. آنها درمان نگهدارنده بامتدادون را بعنوان یک جایگزین افیونی غیر مؤثر دانسته و حالت پرهیز کامل از مصرف مواد را تنها حالت درمان واقعی تلقی می‌کنند... هر چند که حالت پرهیز کامل یک هدف مطلوب درمانی است، اما تحقیقات نشان داده‌اند که احراز و یا حفظ این حالت برای اکثربیت معتادان به مواد افیونی مقدور نیست [تأکید از مترجم]. اما حالاتی چون کاهش مصرف مواد، کاهش فعالیتهای بزهکارانه و اشتغال در آمده‌ای برای اکثر بیماران تحت درمان با متارون بصورت نگهدارنده میسر است (NIH Consenses 1998).

اما این قطعنامه چقدر در مورد وضعیت اعتیاد در ایران مصدق دارد؟ به هر حال یافته‌های این قطعنامه بر قویترین مقالات ده <sup>۹۰</sup> متکی هستند و در پژوهش‌های تخصصی آن برجستگان درمان اعتیاد شرکت داشته‌اند. برای روشن شدن مسئله ابتدا به چندین مبحث جدأگانه می‌پردازیم:

مفهوم درمان

در نگاه اول مفهوم درمان سوء مصرف مواد مخدر و اعتیاد بدینهی و بسیار ساده به نظر می‌آید اما در عمل مطلقاً چنین نیست و تعاریف گوناگونی از درمان و تداخل در مصرف ارائه شده است. یکی از مفاهیم ساده‌تر این است که فرد مصرف مواد را بطور کامل کنار گذارد. در چنین دیدگاهی درمان صرفاً عبارتست از عدم مصرف ماده مخدر و شکست در درمان با مصرف مجدد یکسان تلقی می‌شود. طبق این دیدگاه موفقیت در کنترل اعتیاد در سطح کلان نیز با کاهش **شیوع prevalence reduction** یعنی کاهش عده مصرف

متادول و پذیرش عواقب آن و کاهش تلاش برای رسیدن به  
حالت پرهیز کامل استوار گردد.  
در کشور ما چه باید کرد؟

#### موقیت درمانهای موجود

درمانهایی که رسیدن به پرهیز کامل از مصرف هرگونه ماده مخدر را هدف خود قرار می‌دهند دارای موقیتهای متفاوتی هستند. اصولاً این برنامه‌ها از دو جزء سم زدایی detoxification و مرحله بعداز سم زدایی تشکیل می‌شوند که هر جزء دارای ضریب موقیت خاص خود است. سم زدایی مرحله ایست که در آن مصرف مواد مخدر قطع یا با سرعت زیادی کاهش داده می‌شود و بر اثر این قطع یا کاهش مصرف علائم ترک ظاهر می‌گردد. علایم ترک بعداز قطع مصرف مواد افیونی معمولاً بطور متوسط ۷ تا ۱۲ روز بطول می‌انجامد. این علایم بعداز ترک موادی چون هروئین شدیدتر ولی کوتاه‌تر و در مورد وادی چون تریاک و متادون طولانی‌تر ولی ملایم‌تر هستند (Kaplan & Sadock 1998). هدف از دارو درمانی در این مرحله کاهش شدت علایم یا تسریع دوره سم زدایی است. تا دهه ۵۰ میلادی بسیاری از داروهای مورث استفاده در مرحله سم زدایی تقریباً بی اثر بودند و حتی در مواد داری سایرین به مواد مخدر اثر مثبت دارد (به گزیده ۱ مراجعه نمایند). این اثرات در شکل ۱ نشان داده شده‌اند (Behrens et al. 1999, MacCoun 1998).

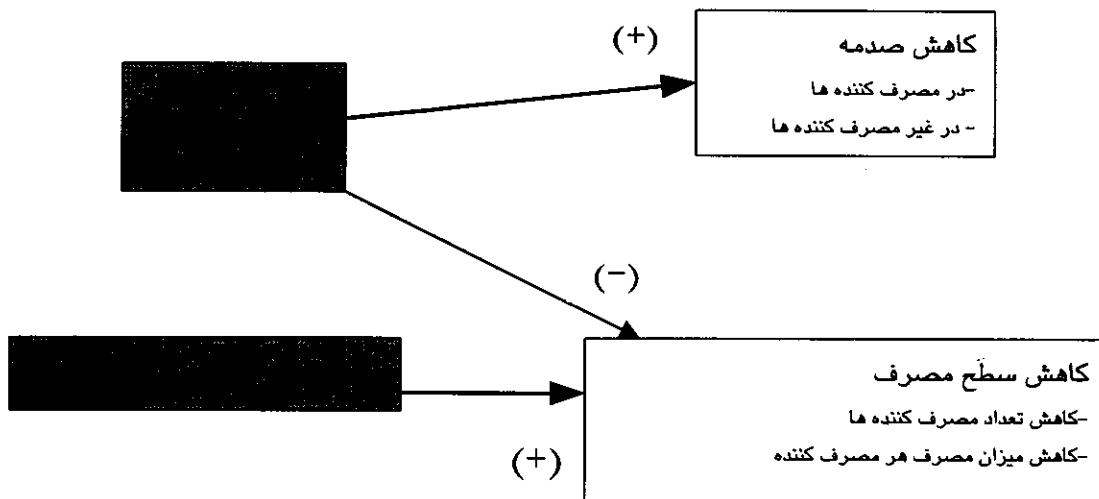
Doweiko 1996, MacCoun (1997, 1998) مجاز به اراده آنها نیست

پس دو راهی اول در مقابل این سوال که "درمان مطلوب اعتیاد کدام است؟" این است که اولویت اول کاهش صدمه و عوارض است یا کاهش مصرف؟ البته کاهش مصرف با کاهش صدمه همراه است و بر عکس و ممکن است چنین فرض شود که آمیزه‌ای از هر دو روش می‌تواند در اولویت قرار گیرد ولی این مسئله یکی از محدود مواردی است که پلورالیسم احتمالاً مخرب تمام می‌شود: در صورت اولویت دانستن کاهش صدمه، بنوعی حضور مصرف مواد مخدر در محافل و محیط حبنه قانونی و طبی می‌گیرد و در بهترین حالت، متادون که یک ماده اعتیاد آور است قانونی می‌گردد و پذیرفته می‌شود که عده‌ای نمی‌توانند از مواد پرهیز کامل نمایند و لازم است سرانجام نوعی اعتیاد ولو به متادون به رسمیت شناخته شود. این نگرش بطور مستقیم و غیر مستقیم مصرف مواد را افزایش می‌دهد. در حالت مستقیم این پیام به جامعه صادر می‌شود که اعتیاد کاملاً درمان‌پذیر نیست و بایستی با آن به نوعی مصالحه و مدارا کرد و آن را به طور محدود و کنترل شده پذیرفت. در حالت غیر مستقیم کاهش صدمه باعث حذف مواد و خیم و بحرانی اعتیاد از سطح جامعه می‌شود که خود در روی آوری سایرین به مواد مخدر اثر مثبت دارد (به گزیده ۱ مراجعه نمایند).

چنانکه در مورد کشور ایالات متحده دیدیم سکان اصلی سیستم درمانی به پیشنهاد متخصصین باید بسوی درمان با

دیدگاه کاهش صدمه	دیدگاه پرهیز کامل
کاهش صدمه و عوارض ناشی از اعتیاد درمان نگهدارنده با متادون، مصرف کنترل شده بعضی مواد، آزاد سازی مصرف مواد سبکتر برنامه‌های کاهش صدمه	قطع کامل مصرف هر گونه ماده مخدر برنامه‌های سم زدایی به همراه درمانهای غیر دارویی، گروههای خودیاری AA و NA.... برنامه‌های امنیتی شامل بازداشت و اردوگاههای بازپروری، TC، بسیار مقابله کننده معمولاً وجود دارد از چند هفته تا چند سال نالترکسون
تاخدي مقابله کننده، تأكيد بيشتر بر عوارض است لزوماً نارد جند سال و گاهی تا آخر عمر متادون، بوپر نورفین	نگرش به مصرف مواد مخدر نياز به برنامه سم زدایي طول مدت داروهای مورد نياز برای مصرف دراز مدت

جدول ۱ مقایسه دو دیدگاه عمده در زمینه درمان مواد مخدر



شکل ۱- اثرات سیاستهای کاهش صدمه و کاهش مصرف

هیچگونه اثر اگونیستی بر روی گیرنده‌های اپیوئیدی ندارند. در این میان کلونیدین clonidine و لوفکسیدین lofexidine اشتهر بیشتری برخوردارند. این ترکیبات با وجود آنکه علیم روانی ترک مصرف بویژه وسوسه craving و حالات افسردگی را تخفیف نمی‌دهند بعلت اثر اگونیستی بر گیرنده‌های ۲۰ در لوکوس کرولوثوس locus ceruleus اثر مهاری داشته و یک رشته علیم جسمانی مرتبط با ترک را مهار می‌کنند. موفقیت سم زدایی به کمک کلونیدین حدود ۶۵-۶۰ درصد گزارش شده است (O'Conner et al. 1997). یکی از روش‌های افزایش موفقیت سم زدایی به کمک کلونیدین، آمیختن آن با یک آنتاگونیست خالص مانند نالوکسان یا نالترکسون است. از نظر تئوریک این عمل باعث افزایش شدت علیم می‌گردد اما از آنجائیکه طول مرحله سم زدایی را کاهش می‌دهد با افزایش موفقیت همراه است. موفقیت این روش که به روش سریع سم زدایی معروف است و حدود ۲ تا ۳ روز به طول می‌انجامد گاهی بیش از ۸۵ درصد می‌باشد (Brewer et al. 1988, Conner et al. 1997, 1998). حتی می‌توان با افزایش مقدار آنتاگونیست دریافتی طول مدت سم زدایی را از ۲ روز نیز کمتر نموده و حتی به ۴ ساعت رساند. این روش به روش فوق سریع ultrarapid معروف است. در روش اخیر معمولاً لازم است که بیمار بیهوشی عمومی (باو یا بدون لوله گذاری تراشه) دریافت دارد. مسلماً از آنجائیکه بیمار بیهوش است و اختیاری ندارد موفقیت این مرحله نوع سم زدایی حتی به ۱۰۰ درصد نیز می‌رسد.

می‌شندند و مرتبأ تحت درمان با داروهای بی اثر قرار می‌گرفتند (Rosen 1996). بعداز رهایی از زندان نیز ۱۰۰ درصد معتادان مجدداً به مصرف مواد رو می‌آوردند. تنها فایده زندان لکسینگتون در تاریخ طب ابداع مقیاس سنجش علایم ترک هیملسباخ Himmelsbach بود. از ده ۶۰ میلادی به بعد جهان شاهد ظهور روش‌های علمی سم زدایی بود: در میانه ده ۶۰ Dole و Nays و ندر Nyswander درمان نگهدارنده بمتادون را ابداع کردند. در کنار استفاده از متادون به عنوان داروی نگهدارنده، استفاده از آن به عنوان داروی مناسب جهت سم زدایی باب گشت. اساس کار بسیار ساده بود: متادون یک ترکیب با خواص افیونی است و می‌تواند جایگزین مصرف مواد افیونی شود. بعداز جایگزینی، دوز مصرفی (معمولأ بین ۴۰ تا ۸۰ میلی گرم در روز) با سرعتهای مختلف بستدریج کاهش داده می‌شود تا سرانجام به صفر برسد. برنامه‌های قطع تدریجی ۲۱ روزه، ۴۲ روزه، ۹۰ روزه و حتی اخیراً ۱۸۰ روزه ابداع شده‌اند (Banys et al. 1994). سم زدایی از طریق قطع تدریجی متادون دارای موفقیت حدود ۵۰-۶۰ درصد است. سم زدایی به کمک ترکیبات جایگزینی که خواص آگونیست - آنتاگونیست مخلوط دارند مانند بوپرنورفین نیز میسر است. موفقیت برنامه سم زدایی به کمک بوپرنورفین در دوزهای بین ۸-۱۰/۸ میلی گرم در روز حدود ۸۰ درصد نیز گزارش شده است (O'Connor 1997). از روش‌های دیگر سم زدایی استفاده از ترکیباتی است که

روش	طیفی مدت درمان	میزان موقتیست	گیرندها	حواله‌ی جانی و تاخیر
جاپگرینی و کاهش تدریجی متادون	۱۲-۱۸ روز	۵۰-۶۵ درصد	علام کم، همکاری بالا، ارزان قیمت	مدت نسبتاً طولانی، احتمال اعتیاد به متادون
جاپگرینی و کاهش تدریجی کدنبین	۱۲-۲۸ روز	~۵۰ درصد	ارزان قیمت	علام زیاد، همکاری کم
جاپگرینی و کاهش تدریجی بوپرورفین	۱۴-۲۸ روز	۶۰-۸۰ درصد	علام کم، موفقیت بالا	احتمال اعتیاد به بوپرورفین، عدم کارایی در مصرف کنندگان سنگین
استفاده از کلونیدین به تنها بیرون	۱۰-۲۱ روز	۳۰-۶۵ درصد	ارزان قیمت، غیر مخدر بودن کلونیدین	علام بالا، عوارض جانبی کلونیدین، عدم مهار و سوسمه
کلونیدین به همراه کاهش تدریجی متادون	۷-۲۸ روز	۵۰-۶۵ درصد	ارزان قیمت، زمان کمتر، همکاری بالا	احتمال اعتیاد به متادون، عوارض جانبی کلونیدین
کلونیدین به همراه آنتاگونیست (روش سریع)	۲-۳ روز	~۸۰ درصد	موفقیت بالا، سریع، عدم استفاده از ماده مخدر	علام بالا، سریع، عدم استفاده
کلونیدین به همراه آنتاگونیست و آرامبخش قوی (روش فوق سریع)	۴-۱۲ ساعت	۹۵-۱۰۰ درصد	موفقیت بسیار بالا، بسیار سریع، علائم حداقل	لیاز به امکانات درمانی پیشرفت، خسترات ناشی از دوز بالای آرامبخشها

جدول ۲- مقایسه کارایی روشهای مختلف سم‌زادایی

درمان با نالترکسون قرار می‌گیرند، ۴۰ درصد قبل از اتمام ماه اول عود می‌کنند(Greenstein et al. 1997). در مجموع مطالعه‌های بسیاری وجود دارند که چشم انداز درمان با هدف پرهیز کامل را تاریک می‌سازند. از طرف دیگر موفقیت روشهای درمان نگهدارنده با ترکیبات مخدر در کاهش صدمه اعم از کاهش رفتار مجرمانه، افزایش اشتغال و کاهش استفاده از مواد مخدر غیر مجاز و استفاده از سرنگ اشترانکی نشان داده شده‌اند (Daley & Marlatt 1997, Maddux & Desmond 1996, Shottenfeld et al. Ling et al. Rothbard et al. 1997).

DARP: Drug Abuse and Treatment Outcome Reporting Program Tops: Treatment Outcome and Prospective Study به ترتیب بین سالهای ۱۹۶۹-۱۹۷۱ و ۱۹۷۹-۱۹۸۱ میلادی اثرات مثبت درمان نگهدارنده با متادون Treatment را در کاهش انواع صدمه نشان داده‌اند(Protocol Effectiveness Study 1996). در مطالعات فوق نقش بصورت درمان نگهدارنده در کاهش گسترش بیماری ایدز بسیار برجسته بوده است. علاوه بر متادون مصرف داروهایی چون بوپرورفین و ال-آلfa-استیل متادول LAAM

Legarda & Gossop 1994, Loimer et al. 1993,) Presslich et al. 1989, Seoane et al. 1997, Tretter et al. 1998 به جدول شماره ۲ مراجعه نمایند.

از داده‌های جدول ۲ مشخص می‌شود که روشهای معاصر در سم زدایی اکثرآ از موفقیت بالای ۶۰ درصد برخوردارند حتی موفقیتهای بسیار بالا از آن روشهایی است که اصلأ از ترکیبات مخدر استفاده نمی‌کنند. این یافته‌ها می‌تواند به راحتی به نفع دیدگاه پرهیز کامل تعبیر شود، اما متأسفانه تمام قضیه به این راحتی نیست. بعداز سم زدایی به هریک از روشهای فوق در صورت عدم استفاده از درمانهای کمکی و جانبی بین ۹۰ تا ۱۰۰ درصد بیماران در طی یکسال مجدداً مصرف مواد مخدر را آغاز می‌کنند به عبارت دیگر میزان عود بالای ۹۰ درصد است (Daley & Marlatt 1997). در یک مطالعه که داروی بوپرورفین جهت درمان وابستگی به مواد افیونی مورد استفاده قرار گرفته بود در هفت چهارم درمان موفقیت بین ۵۵-۶۸ درصد بوده است اما در هفت شانزدهم به ۱۱-۱۰ درصد بسته به بودن یا نبودن درمانهای رفتاری همراه کاهش یافت (Amass et al. 1997). از میان معتادان به هروئین که سم زدایی را با موفقیت پشت سر گذاشت و تحت

گزارش neuroticism و احیاناً نوروتیسیسم psychotism شده است اما باید دانست که این تغییرات مطلقاً خاص اعتیاد نیست و در حالات دیگر روانی نیز گزارش شده‌اند (Eysenck 1997). از طرفی عده‌ای نیز معتقدند که صفات شخصیتی خاص که در معتادان می‌بینیم نه زمینه ساز اعتیاد بلکه عاقد مصرف دراز مدت مواد در آنهاست. به گفته بین- بایوگ Bean-Bayog بسیاری از یافته‌های علمی تا این زمان بر این باور غلط استوار بوده‌اند که صفات شخصیتی که در معتادان می‌بینیم قبل از اعتیاد وجود داشته است در حالیکه آنها در واقع بخشی از فرایند اعتیاد هستند مانند این که بگوییم که درد یک عضو شکسته علت صدمه به استخوان است در حالیکه درد نشانه شکستگی عضو است (Doweiko 1997).

همزمان با تضعیف دیدگاه "شخصیت معتاد" دیدگاه دیگری طی ۲۰ سال گذشته قدرت گرفت این دیدگاه که ریشه‌های آن به کارهای اسپراگ Spragg اولذر Old و میلنر Milner به دهه‌های ۴۰ و ۵۰ میلادی باز می‌گردد عمدهاً اعتیاد را یک بیماری عضوی (مغزی) و ناشی از تغییرات در ساختار گیرنده‌ها و ناقلها شیمیایی مغز می‌داند (Leshner 1997, Gardner 1997, Dole و Nyswander 1997).

پیشگامان این طرز فکر هستند معتقدند که حتی یکبار مصرف مواد مخدر برای تمام عمر بر ساختارهای مغزی تغییراتی را تحمل می‌کند و این تغییرات شامل افزایش و کاهش گیرنده، ترشح ناقلها شیمیایی، بیان express و متابولیسم ترکیبات شیمیایی مغز می‌گردد و اعتیاد در واقع علائم ناشی از تغییرات مغزی بر اثر استعمال مواد مخدر است (Doweiko 1997, Leshner 1997).

شكل تعديل شده این دیدگاه اشاره دارد که هر چند اعتیاد زمینه سازهای مختلف شخصیتی سرشنی temperamentی، ژنتیکی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی - سیاسی دارد ولی محصول نهایی یکی است و صرف نظر از آنکه فرد به چه دلیل و به چه شکل و از چه مسیری معتاد شده باشد تابلوی نهایی یکی است و ما یک نظریه مسیر مشترک نهایی final common pathway داریم. در این حالت نهایی دیگر بحث از گونه‌شناسی یا تفکیک زمینه سازهای اعتیاد کم ارزش است. به عبارت دیگر افراد به دلایل اجتماعی، وراثتی، شخصیتی، خانوادگی و فرهنگی به مصرف مواد رومی آورند. این مواد باعث تغییراتی در مغز شده و سندروم اعتیاد را ایجاد

نیز بصورت نگهدارنده با کاهش عده صدمه همراه است (O'Conner et al. 1998, Rawson et al. 1998).

می‌توانیم مباحث فوق را بصورت زیر جمع بندی نمائیم:

- درمانهایی که هدف پرهیز کامل را دنبال می‌کنند اکثراً با موفقیت کمی همراه هستند ولو اینکه در مراحل ابتدایی از جمله سم زایی موفق باشند.

- درمانهایی که نقش نگهدارنده داشته و در آنها ماده‌ای مخدر بطور کنترل شده جایگزین مصرف مواد مخدر غیر مجاز می‌شوند از موفقیت بالایی در کاهش صدمه برخوردارند.

- جمع دو برنامه درمانی فوق با یکدیگر دشوار بوده و تا حدی نقطیض یکدیگرند.

- محاذل علمی و آکادمیک غربی با دیده مثبت به درمانهای نگهدارنده می‌نگرد هرچند هنوز سیستم درمانی دولت و انکار عمومی درباره آن شک و تردید دارد.

در ادامه دو مبحث مرتبط با یکدیگر که امروزه در محاذل علمی کانون توجه بسیار است مورد بحث قرار می‌گیرند یکی مفهوم "گونه‌شناسی یا سنجش‌شناسی typology" معتادان و دیگری "انطباق درمان matching" که به آنها اشاره می‌شود.

#### گونه‌شناسی معتادان

آیا همه معتادان به مواد مخدر همسان و از یک تیپ و گونه هستند؟ چه تفاوت‌هایی بین آنها وجود دارد؟ با وجود آنکه ممکن است بسیاری از خوانندگان به این سؤال پاسخ مثبت داده و تفاوت‌های عده‌ای بین آنها قائل شوند، این گونه پرسشها تا چندی قبل چنان مورد توجه محاذل علمی نبوده‌اند. البته در حال حاضر نیز نگرشی دوگانه به این مسئله وجود دارد و کماکان عده‌ای اینگونه پرسشها را قادر ارزش علمی و عملی می‌دانند. شاید این مسئله ریشه در نگرش دانشمندان به مسئله اعتیاد دارد. تا چندی پیش باور قوی بر این بود که اعتیاد ناشی از یک نوع اختلال شخصیتی است و حتی صفاتی برای شخصیت معتاد addictive personality قائل بودند. اعتیاد را ناشی از شخصیتی خاص می‌دانستند که در تمامی (یا لاقل اکثریت معتادان) صفات آن قابل شناسایی است. اما ۵۰ سال تلاش برای تبیین این شخصیت عقیم ماند و امروزه اکثریت با آنها ای است که به وجود شخصیت خاص برای معتادان اعتقادی ندارند (Doweiko 1997). آنچه در معتادان قابل مشاهده است حد اکثر در حد افزایش صفات شخصیتی غیر اختصاصی است. بالا بودن پسیکوتیسم

محلقین	نام اثر	تاریخ انتشار	محتوای اثر
نورکو و شافر Nurco Shaffer (۱۹۸۲)	با توجه به درآمد، کافی بودن درآمد و نوع شغل ۶ گونه توصیف شدند	مجرمان موقق معتادان خیابانی معتادان شاغل معتادان محافظه کار نله زندان ...	
کوهن Cohen (۱۹۸۵)	با توجه به زمینه های فرهنگی و نیم رخ روان شناختی ۹ گروه توصیف شدند	معتادان طبیعی بیمار روحی و عاطفی مجرم حرفه ای معتادان لذت جو معتادانی که به اندازه کافی اجتماعی نشده اند. ...	
فاؤپل Faupel (۱۹۸۷)	با توجه به ساختار زندگی و میزان در بستریس بودن مواد ۲ گونه معتاد توصیف شدند	دلالان با ثبات (بستریسی به مواد بالا / سطح زندگی بالا) مصرف کننده تغفیلی (دستریسی به مواد کم / سطح زندگی بالا) دلال بین خیال (بستریسی به مواد بالا/ سطح زندگی پایین) دلال خیابانی (بستریسی به مواد کم / سطح زندگی پایین)	
کانکرینی Concrini (۱۹۸۸)	با توجه به مشکلات شخصیتی و خانوادگی معتادان به چهار رسته تقسیم شدند	معتاد صدمه دیده معتاد مبتلا به نوروز transactional معتاد تبادلی معتاد ضد اجتماعی	
اسویرسترا Swierstra (۱۹۹۰)	با توجه به میزان فعالیتهای مجرمانه و تاریخچه اعتیاد ۲ نوع مشخص شدند	نوع I: مجرم شدید نوع II: مجرم سبک نوع III: معتاد مجرم اسبق با دوره اعتیاد کوتاه	
نورکو (۱۹۹۷)	بر اساس تجارت، افکار و رفتار دوران نوجوانی معتادان به مواد افیونی به چهار رسته تقسیم شدند	منحرفین رفتاری نابهنجارهای حاشیه ای صدمه دیدگان اجتماعی سو مصرف کنندگان زوررس	

جدول ۳- خلاصه ای از برخی طبقه بندی های معتادان به مواد افیونی  
(Nurco et al 1997 , Eland-Goossensen et al 1998) به نقل از

آوردن، اشخاص معتاد با توجه به ابعاد گوناگونی چون نوع، بسامد مصرف، شدت رفتارهای مجرمانه، انگیزه و امکان دستریسی به و مصرف مواد مخدر و شدت علایم روانی توأم به گروههای متعددی تقسیم شدند. مشخص شد که جنسیت و

می کنند که در نهایت دارای شکل یکسان با صفات ظاهری خاص خود است. ۷۰ دانشمندان به مطالعه ساختاری و منسجم از اواخر دهه از اینها معتادان به مواد افیونی روی صفات افتراقی و متمایز کننده معتادان به مواد افیونی روی

اینگونه یافته‌ها مرتباً آنچه از این یافته‌ها و نظامهای طبقه بندی معتبران شکل گرفت (Nurco et al. 1997). خلاصه‌ای از طبقه بندی‌های ۲ دهه اخیر در مورد معتبران به هروئین و مواد آفیونی در جدول ۲ قید گردیده است.

بندی‌های معاصر مورد استفاده قرار گرفت و اجزاء آن لزوماً قابل تعمیم به جوامع دیگر نیست اما آنچه مهم است این است که گروه معتبران قابل دسته بندی به انواع است. ارزش این دسته بندی صرفاً نظر از معیارها و ملاکهای مورد استفاده به مسئله "انطباق درمانی" matching باز می‌گردد.

#### انطباق درمانی

انطباق درمانی به این معنا است که نه تنها افراد معتبران قابل دسته بندی به گروههای نسبتاً مجزا هستند بلکه این گروهها از نظر پیش آگهی و نوع پاسخ به درمانهای مختلف نیز با یکدیگر تفاوت دارند و چه بسا یک نوع درمان در مورد گروهی بسیار مؤثر و بر عکس در گروهی دیگر مخرب یابی اثر باشد. در مقابل دیدگاه انطباق درمانی دیدگاهی قرار دارد که معتقد است صرف نظر از زمینه سازهای اعتیاد، علل شروع و تداوم آن، شخصیت و صفات شخص معتبر و شیوه مصرف او، همه افراد معتبر سرانجام به الگو یا تابلوی واحدی می‌رسند که در چنین مرحله‌ای صحبت از انطباق درمان بی معناست.

این عده برای تأیید فرضیه خود به مثالهای عدیدهای اشاره دارند: به عنوان مثال در یک مطالعه متا-آنالیز گسترده در مورد زدایی مشخص گردید که اکثر عوامل و متغیرهای مورد ارزیابی نقش اندکی در پیش آگهی پرهیز از مصرف مواد و یا عود بعداز سم زدایی دارند. متغیرهایی چون سن، جنس، نژاد، سطح تحصیلات، وضعیت تأهل، مدت سوء مصرف مواد مخدن، سن شروع مصرف، سابقه رفتارهای مجرمانه و سابقه ارتكاب جرم و جنایت هیچیک نقش معنی داری در تعیین پیش آگهی معتبران بعد از سم زدایی نداشتند (Brewer et al 1998). مواردی که از نظر آماری به حد معنی دار بودن رسیدند مانند وضعیت اشتغال، سابقة ترک، طول مدت درمان، مصرف الكل، ابتلاء به افسردگی و رابطه با دوستان و گروه هم سالان مصرف کننده مواد مخدر اکثراً دارای ضریب همبستگی اندک (حدود ۰/۱) یا پیش آگهی عود بودند و در این میان متغیر بر جسته‌ای مشاهده نگردید.

در مطالعه دیگری در مورد درمان نگهدارنده بامتدان

خاستگاه قومی معتبران بر میزان موفقیت برنامه درمانی تأثیر می‌گذارد، زنان در مقایسه با مردان مشکلات طبی بیشتری را تجربه می‌کنند، در حالیکه مردان بطور نسبی بیشتر مرتکب جرم و جنایت می‌شوند. سؤ مصرف مواد غیر آفیونی نیز در معتبران مواد آفیونی بسته به رنگ پوست مقاومت خواهد بود. به عنوان مثال همانطور که قید شده است یکی از طبقه بندی‌های معاصر متعلق به نورکو است. نورکو برای دسته بندی معتبران، تجارب و رفتار دوره نوجوانی را مد نظر دارد. حوزه هایی چون ناپایداری خانواده، اختلال در کار کرد خانواده، رفتارهای نابهنجار در مدرسه، مشاجرات دوره تحصیل و نوجوانی، انحرافات رفتاری، ناپایداریهای روانی مانند افسردگی، اضطراب، احساس تنش و فوبيا، پرخاشگري، سنتیزه جوبي و رفتارهای تکانه‌اي، وجود يا عدم حس تعلق اجتماعي و فعالitehای ساختاري جمعي، نداشتن تعلق به اهداف زندگی (مشکلات تحصيلی، عدم علاقه به مدرسه، نگرش منفي به نيازهای زندگی) و زمان شروع مصرف مواد مخدر مورد بررسی قرار گرفتند. طبق ديدگاه نورکو چهار گروه عمده به کمک متغيرهای فوق قابل تبیین است.

گروه اول گروه نابهنجارهای حاشيه‌اي يا مرزی marginal deviants است. در اين گروه مشكلات روانی، رشدی و رفتاري تنها مختصراً از مردم عادي بيشتر است و آسيب روانی اندک بوده و در بسياري از حوزه‌ها با ميانگين اجتماع فاصله چندانی ندارد. گروه دوم صدمه ديدگان اجتماعي است که در آنها دو مسئله سابقه اختلال در کارکرد خانواده و مشكلات روانی مانند افسردگی، اضطراب، ترسهای مرضی و تنش‌های روانی برجسته است.

گروه سوم سوء مصرف کنندگان زودرس است که آنچه اين گروه را از سایر معتبران متمايز می‌سازد شروع زود هنگام مصرف مواد مخدر، رفتارهای نابهنجار دوره نوجوانی (مانند فرار از مدرسه) و میزان كمتر وجود حالات روانی چون افسردگی و اضطراب است.

گروه چهارم منحرفين رفتاري است که در اين گروه سایر مسائل اخلاقی بسيار برجسته است و رفتارهای ضد اجتماعي مستقل از مواد مخدر بوفور مشاهده می‌شود. اين گروه برخلاف گروه سوم شروع مصرف مواد مخدر ديرتر بوده ولي مسائل اخلاقی و رفتاري بسيار شدیدتر است (Nurco 1997).

تقسيم بندی نورکو صرفاً به عنوان يك مورد از تقسيم

البته یافته‌های قابل توجهی نیز این مسئله را مردود می‌شمارند.

اما با توجه به شواهد فوق رویکرد مناسب درمانی برای ایران کدام است؟ قبل از آنکه بخواهیم نتایج مطالعات معاصر غربی را به کشور خود تعمیم دهیم لازم است به یک مسئله توجه داشته باشیم، که در کشورهای غربی سوءصرف مواد مخدر حالت نوسانی داشته است. عنوان مثال در ابتدای قرن بیست مصرف هروئین و کوکائین در امریکا رواج داشته ولی طی سالهای ۲۰ تا ۶۰ میلادی بطور قابل توجهی مهار شده است. مصرف مواد مخدر مجدداً طی دهه‌های ۶۰ و ۷۰ میلادی سیر بشدت صعودی گرفته و بعد از دهه ۸۰ بطور مشهودی کاهش یافته است (به مقاله «روند جهانی سوءصرف مواد مخدر» در همین ویژه نامه مراجعه نمائید). همچنین بنتظر می‌رسد که مصرف مواد مخدر در کشورهای روبه توسعه از جمله کشور ما در حال افزایش است و به نظر می‌رسد در حال حرکت بسوی قله مصرف هستیم. در این شرایط درصد معتادان در کشور ما باید از درصد اینگونه افراد در کشورهایی که در حالت ثبات یا فرود منحنی مصرف هستند به مراتب بیشتر باشد. شواهد اولیه نیز حاکی از این مسئله‌اند. در حالی که حدود ۴۰ درصد از جمعیت کشور کمتر از ۱۵ سال سن دارند و جمعیت افراد بالای ۱۵ سال حدود ۳۵-۴۰ میلیون نفر برآورده است، طبق برآوردهای خوشبینانه وجود حدود ۴۰۰ ریال ۲۰۰۰ معتمد در کشور گزارش شده است. به بیان دیگر حدود ۵ درصد جمعیت بالغ کشور با مسئله اعتیاد دست به گریبان است، در حالی که در کشورهای صنعتی در حال حاضر این رقم حدود ۱-۲ درصد است (NCADI 1998). از طرفی تحقیقات مرتبط با «انطباق درمانی» و «گونه‌شناسی معتادان» اکثرًا مربوط به شرایط خاص بعد از دهه ۸۰ و دوران ثبات نسبی و کنترل سوءصرف مواد مخدر است.

در واقع آنچه در این کشورهای صنعتی مورد مطالعه قرار گرفته است جمعیتی از معتادان است که از نظر تعداد در شرایط حداقل بوده است. در کشور ما و سایر کشورهایی که اعتیاد در حال افزایش است می‌توان چنین فرض کرد که ترکیب و گونه‌شناسی آن‌ها با کشورهای غربی متفاوت است و این تفاوت می‌تواند بر مسئله انطباق درمانی تأثیر گذارد.

فرض بر این است که افزایش درصد معتادان در کشور ما بیشتر بر اثر زیادتر شدن تعداد معتادان با آسیب‌های کم روانی (بعنوان مثال مشکل داران مزدی در تقیسم‌بندی نورکو) است، به عبارت دیگر ترکیب گونه‌شناسی معتادان در کشور ما با

مشخص شد که معتادانی که دچار اختلال شخصیت حتی اختلال شخصیت ضد اجتماعی هستند با گروهی که دچار اختلال شخصیت نمی‌باشند از نظر پیش آگهی و پابندی به درمان نگهدارنده تفاوتی نداشته و میزان سوءصرف مواد غیر مجاز چه افیونی و چه غیر افیونی مانند کوکائین در جریان درمان یکسان است (Cacciola et al. 1996). در مطالعه دیگری بر روی ۱۸۳ معتاد مشخص گردید که با وجود اینکه اختلال شخصیت ضد اجتماعی با مصرف مواد مخدر در سنین پائین‌تر، استفاده از اشکال تزریقی مواد مخدر، سوءصرف همزمان چند ماده مخدر و سابقه بازداشت بیشتر و در سنین پائین‌تر همراه است پیش آگهی درمان در گروه دچار اختلال شخصیت ضد اجتماعی با گروه کنترل در برنامه‌های درمان بامتدادن یکسان است (Darke et al. 1996).

اینگونه یافته‌ها بر تلاش گروهی از پژوهشگران برای دسته بندی و گونه‌شناسی معتادان نقش منفی دارد. چنانکه در جدول ۲ مشاهده گردید اساس بسیاری از طبقه بندی‌ها سن شروع مصرف، سابقه رفتارهای مجرمانه، مشکلات خانوادگی و... بوده است که ظاهراً در پیش آگهی درمان مؤثر نیستند. البته عده‌ای از تحقیقات نیز خلاف این امر را نشان داده‌اند. به عنوان مثال، در برنامه درمانی با نالترکسون در معتادان خیابانی بعد از ۶ ماه تنها ۱۰-۲۰ درصد معتادان کماکان به مصرف نالترکسون ادامه می‌دهند و بین ۹۰ تا ۹۰ درصد درمان را رها می‌کنند. اما همین برنامه در پیشکشان معتاد با موفقیت ۷۴ درصدی بعد از ۶ ماه همراه است (Washton et al. 1984). همین گروه محققان نشان دادند که برنامه نالترکسون در یک گروه تحصیلکرده متشكل از ۱۱۴ نفر با تحصیلات دانشگاهی و درآمد میانگین ۴۲۰۰۰ دلار در سال با ۶۱ درصد موفقیت ۶ ماهه همراه است (Washton et al. 1984). درمان نالترکسون در گروهی از معتادان که تحت نظارت قانونی بوده و قانون آنها را مکلف به پرهیز از مصرف مواد مخدر نموده است نیز از موفقیت مشابهی برخوردار است (Cornish et al. 1991).

مباحث فوق نیز بصورت زیر قابل جمع‌بندی است:

- به نظر می‌رسد معتادان به دسته‌های نسبتاً مجزایی قابل تقسیم هستند که هریک ویژگیهای خاص خود را دارا می‌باشند.

- براساس برخی یافته‌های معاصر دسته‌بندی معتادان می‌تواند ملاک قابل قبولی برای تعیین نوع درمان باشد.

مناسب است. اگر نتوانیم این دو فرض را به اثبات برسانیم و خلاف آن ثابت شود باید تا حدی به دیدگاههای بدینانه دول و نیس و اندر مبنی بر اینکه مصرف حتی یکبار مواد مخدر باعث تغییر عده در گیرندها و ناقلهای مغزی برای تمام عمر می‌شود، معتقد شویم.

در هر حال به علت وجود شرایط بحران و افزایش قابل توجه معتادان در کشور ما فرصت مهمی برای اثبات یا نفی یکی از دیدگاههای فوق در اختیار ماست که با استفاده صحیح می‌توانیم تأثیر بسزایی در روشن شدن این معما در جهان داشته باشیم.

کشورهای صنعتی تفاوت عمده دارد. فرض دیگر براین است که این عده به درمانهایی با هدف پرهیز کامل بهتر پاسخ می‌دهند و چنین هدفی برای آن‌ها قابل استحصال است. بیان دیگر مسئله فوق بدین شکل است که در شرایط بحران و افزایش مصرف، سیاست و رویکرد مناسب درمانی «درمان با هدف پرهیز کامل» است، اما در شرایط ثبات نسبی و حادثه مصرف، سیاست درمان می‌تواند بسوی درمان نگهدارنده و کاهش صدمه سوق داده شود. البته این دیدگاه در صورتی صادق است که دو فرض پیشین یعنی آسیب روانی کمتر و موفقیت بیشتر درمانهای متکی بر پرهیز کامل در جمعیت ایرانی به اثبات برسد که البته این امر مستلزم تحقیقات بالینی

## منابع

Amass L, Higgins ST, Badger GJ & Esch RA (1997). effects of adding behavioral treatment to opioid detoxification with buprenorphine. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*. 65: 803-810.

Banya P, Tusei DJ, Sees KL, Reilly PM & Delucchi KL (1994). Low (40 mg) versus high (80 mg) dose methadone in a 180-day heroin detoxification program. *Journal of Substance Abuse Treatment*. 11: 225-232.

Behrens DA, Caulkins JP, Tragler G, Haunschmied JL & Feichtinger G (1999). A dynamic model for treatment and drug control. *Mathematical Biosciences*. 159: 1-20.

Brewer C, Rezae H & Bailey C (1988). Opioid withdrawal and naltrexone induction in 48-72 hours with minimal drop-out, using a modification of the naltrexone-clonidine techniques. *British Journal of Psychiatry*. 153: 340-343.

Brewer DD, Catalano RF, Haggerty K, Gainey RR & Fleming CB (1998). A meta-analysis of predictors of continued drug use during and after treatment for opiate addiction. *Addiction*. 93: 73-92.

Cacciola JS, Rutherford MJ, Alterman AI, McKay JR & Snider EC (1996). Personality disorders and treatment outcome in methadone maintenance patients. *Journal of Nervous and Mental Disorders*. 184: 234-239.

Cornish JW, Metzger D, Woody GE, Wilson D, McLellan AT, Vandergrift B & O'Brien CP (1997). Naltrexone pharmacotherapy for opioid dependent federal probationers. *Journal of Substance Abuse Treatment*. 14: 529-534.

Daley DC & Marlatt GA (1997). Relapse prevention. In JH

Lowinson, P Ruiz, RB Millman & JG Langrod (Eds.), *Substance Abuse: A Comprehensive Textbook*. 3rd ed. Baltimore: Williams & Wilkins.

Darke S, Finlay JR, Kaye S & Blatt T (1996). Anti-social personality disorder and response to methadone maintenance treatment. *Drug and Alcohol Review*. 15: 271-276.

Doweiko HE (1996). *Concepts of Chemical Dependency*. Pacific Grove CA: Brooks/Cole Publishing Company.

Eland-Goossensen MA, van de Goor IAM, Benschop AJ & Garretsen HFL (1998). Profiles of heroin addicts in different treatment conditions and in the community. *Journal of Psychoactive Drugs*. 30: 11-20.

Eysenck HJ (1997). Addiction, personality and motivation. *Human Psychopharmacology*. 12: s79-s87.

Fishbain DA, Rosomoff HL, Cutler R & Rosomoff RS (1993). Opiate detoxification protocols: A clinical manual. *Annals of Clinical Psychiatry*. 5: 53-65.

Gardner EL (1997). Brain reward mechanisms. In JH Lowinson, P Ruiz, RB Millman & JG Langrod (Eds.), *Substance Abuse: A Comprehensive Textbook*. 3rd ed. Baltimore: Williams & Wilkins.

Greenstein RA, Fudala PJ & O'Brien CP (1997). Alternative pharmacotherapies for opiate addiction. In JH Lowinson, P Ruiz, RB Millman & JG Langrod (eds.) *Substance Abuse: A Comprehensive Textbook*. 3rd ed. Baltimore: Williams & Wilkins.

Hser YI, Anglin MD, Grella C, Longshore D & Prendergast ML (1997). Drug treatment careers: A conceptual framework and

- existing research findings. *Journal of Substance Abuse Treatment*. 14: 543-558.
- Kaplan HI & Sadock BJ (1998). *Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry*. Baltimore: Williams & Wilkins.
- Legarda JJ & Gossop M (1994). A 24-hour inpatient detoxification treatment for heroin addicts. *Drug and Alcohol Dependence*. 35: 91-93.
- Leshner AI (1997). Addiction is a brain disease and it matters. *Science*. 278: 45-47.
- Ling W, Wesson DR, Charuvasta C & Klett J (1996). A controlled trial comparing buprenorphine and methadone maintenance in opioid dependence. *Archives of General Psychiatry*. 53: 401-407.
- Loimer N, Hofmann P & Chaudhry H (1993). Ultrashort noninvasive opiate detoxification. *American Journal of Psychiatry*. 150: 839.
- MacCoun R & Reuter P (1997). Interpreting dutch cannabis policy: Reasoning by analogy in the legalization debate. *Science*. 278: 47-52.
- O'conner PG, Carroll KM, Shi JM, Schottenfeld RS, Kosten TR & Rounsaville BJ (1997). Three methods of opioid detoxification in a primary care setting. *Annals of Internal Medicine*. 127: 526-530.
- MacCoun RJ (1998). Toward a psychology of harm reduction. *American Psychologist*. 53: 1199-1208.
- Maddux JF & Desmond DP (1997). Outcome of methadone maintenance 1 year after admission. *Journal of Drug Issues*. 27: 225-238.
- Nadelmann E (1989). Drug prohibition in the United States: Costs, consequences and alternatives. *Science*. 245: 939-947.
- Nurco DN, Hanlon TE, O'Grady KE & Kinlock TW (1997). The early emergence of narcotic addict types. *American Journal of Drug and Alcohol Abuse*. 23: 523-542.
- O'Conner PG & Kosten TR (1998). Rapid and ultrarapid opioid detoxification techniques. *JAMA*. 279: 229-234.
- Presslich O, Loimer N, Lenz K & Schmid R (1989). Opiate detoxification under general anesthesia by large doses of naloxone. *Journal Clinical Toxicology*. 27: 263-270.
- Rawson RA, Hasson AL, Huber AM, McCann MJ & Ling W (1998). A 3-year progress report on the implementation of LAAM in the United States. *Addiction*. 93: 533-540.
- Rosen M (1997). Use of pharmacological agents in opiate detoxification. In SM Stine & TR Kosten (Eds.) *New Treatments for Opiate Dependence*. New York: The Guilford Press.
- Rothbard A, Alterman A, Rutherford M, Liu F, Zelinski S & McKay J (1999). Revisiting the effectiveness of methadone treatment on crime reduction in the 1990s. *Journal of Substance Abuse Treatment*. 16: 329-335.
- Schottenfeld RS, Pakes JR, Oliveto A & Ziedonis D (1997). Buprenorphine versus methadone maintenance treatment for concurrent opioid dependence and cocaine abuse. *Archives of General Psychiatry*. 58: 713-720.
- NCADI (1998). *National Control Strategy*. The National Clearinghouse for Alcohol and Drug Information. Retrieved from the World Wide Web. <http://www.health.org/ndcs98/>
- NIH Consensus Conference (1998). Effective medical treatments of opiate addiction. *JAMA*. 280:1936-1943.
- Sealone A, Carrasco G & Cabre L (1997). Efficacy and safety of two new methods of rapid intravenous detoxification in heroin addicts previously treated without success. *British Journal of Psychiatry*. 171: 340-345.
- Treatment Protocol Effectiveness Study (1996). *Journal of Substance Abuse Treatment*. 13: 295-319.
- Tretter F, Burkhardt D, Bussello-Spieth B, Reiss J, Walcher S & Buechele W (1998). Clinical experience with antagonist-induced opiate withdrawal under anesthesia. *Addiction*. 93: 269-275.
- Washton AM, Pottash AC & Gold MS (1984). Naltrexone in addicted business executives and physicians. *Journal of Clinical Psychiatry*. 45: 39-41.