# بررسي اقتصادي رفتار مصرف كنندكان موادمخدر

دكتر شهزاد برومندا

#### چکیده:

مسئله مواد مخدر یکی از نگران کننده ترین مسائل قرن حاضر در همه کشورهاست و برنامه های مبارزه با اعتیاد و مواد مخدر در دستورکار دولتها و مجامع بین اللملی قرار گرفته است .

در ایران سوء مصرف مواد مخدر و اعتیاد سالهاست که به یکی از مسائل حاد اجتماعی- اقتصادی تبدیل شده است و شمار و درصد مصرف کنندگان مواد مخدر و معتادان در حال افزایش است .

مبارزه با این پدیده مستلزم شناخت دقیق مسئله در همه ابعاد آن (اقتصادی – اجتماعی و سیاسی ) است. بنابراین، برنامه هایی در امر مبارزه با مواد مخدر و اعتیاد موفق خواهند بودکه با شناخت واقعگرایانه از مسئله طرح و اجرا شوند. زیرا در صورتی که طرحها و برنامه های مبارزه با موادمخدر براساس تحقیقات پژوهشی طراحی نشوند، نمی توان به موفقیت آنها امید چندانی داشت.

بدیـن لحـاظ، بررسـی اقتصـادی مواد مخدر ازدیدگاه مصرف گننده وابسته به این مواد می تواند کمکی برای درک پدیده اعتیاد و مواد مخدر باشد.

در این مقاله، نخست رفتار مصرف کننده مواد مخدر با توجه به فرضیههای سنتی اقتصاد خرد مورد مطالعه می گیرد و سپس رابطه بین تقاضای مواد مخدر و افزایش قیمت آن، رابطه بین میل به مصرف مواد مخدر و مقدار مصرف آن و همچنین رابطه بین مصرف مواد مخدر وبزه کاری از دیگر موضوعات مورد بحث مقاله حاضر را تشکیل می دهند. در پایان نیز اشارهای به میزان مصرف مواد مخدر در ایران شده است.

كليدواژگان: مصرف كننده مواد مخدر، كشش قيمتي مواد مخدر، مدل اعتياد عقلاني، كشش تقاضاي موادمخدر.

۱- Ph.D اقتصاد از دانشگاه پاریس و عضو هیئت علمی و پژوهشگرپژوهشکده امور اقتصادی

#### مقدمه:

مواد مخدر و اعتیاد به این مواد، یکی از موحشترین و نگران کننده ترین مسائل قرن حاضر در تمام دنیا است. رابطه مستقیمی بین بزه کاری و استفاده از مواد مخدر وجود دارد؛ به طوری که گفته می شود در ۵۰ درصد موارد وقوع بزه کاری مرتبط با استفاده از مواد مخدر است.

در ایس شرایط، بررسی اقتصادی مواد مخدر می تواند کمکی برای درک پدیده ای به نام اعتیاد و مواد مخدر باشد. یک بررسی اقتصادی به دو دلیل می تواند در زمینه مصرف و خرید و فروش مواد مخدر سودمند باشد.از یک سو، وسعت و بزرگی بازار مواد مخدر ایجاب می کند که مطالعات و تحقیقات اقتصادی در ایس زمینه صورت گیرد. به عنوان مثال در آمریکا، حدود ۱۴ میلیون انسان به طور دائم یکی از موادمخدر غیرقانونی را مصرف می کنند و در نتیجه رقمی بالغ بر ۵۰ میلیارد دلار درآمد ناشی از مصرف مواد مخدر در این کشور است. از سوی دیگر، ساز و کارهای اقتصادی، رفتار مصرف کنندگان مواد مخدر را تحت تأثیر قرار می دهد. مسلماً، دلیل روانی استفاده از مواد مخدر توسط مصرف کننده عطش ناشی از حالت درونی آن فرد است.اما با وجود ایس، مواد مخدر نوعی کالا محسوب می شود، با این تفاوت که کالای مزبور بر روی بازارهای غیرقانونی مباد له می شود. در نتیجه ویژگی خلاف کارانه توزیع مواد مخدر باعث بوجود آمدن بازارهای مورت خاصی از عملکرد بازار صورت می گیرد.

مصرف کننده مواد مخدر به طور همزمان مصرف کنندهای است همانند سایر مصرف کنندگان و در عین حال فردی است خلافکار؛ در نتیجه وی در برابر نشانههای بازار گاهی اوقات، واکنشهای عجیب و غافلگیرانه ای از خود نشان می دهد.

بررسی هایی که در «موقعیت اقتصادی» پیشنهاد می شود هیچگونه ادعایی مبنیبر جایگزین شدن سهم دیگر علوم، بویژه علوم انسانی در این مورد ندارد؛ بلکه شاید به صورت مکملی برای روشن شدن مطلب باشد.

مطالعه یک بازار به صورت سنتی در ابتدا، به وسیله بررسی تقاضا شروع می شود و مسئله اساسی به صورت کشش یعنی حساسیت مصرف کنندگان مواد مخدر به قیمت آن مطرح می شود. آیا مصرف کنندگان مواد مخدر، مصرف خود را با افزایش قیمتها که به دنبال منع و سرکوب از جانب دولتها حادث می شود، کاهش می دهند. به طور ضمنی موضوع عبارت است از بحث در مورد کاهش گسترش مصرف که باید به اثر — قیمت مورد انتظار ناشی از منع برسد.

به عقیده بکر (19AA) باید توجه را معطوف به ویژگیهای کم و بیش منطقی مصرف کنندگان کرد.بررسی های تجربی مکتب بکرین (19AA) نشان میدهد که مصرف کنندگان مواد مخدر نسبت به نشانههای بازار بی تفاوت نیستند. برعکس، مصرف کنندگان مذکور یا برنامه مصرف خود را تغییر میده ند یا ماده مخدردیگری را جایگزین میکنند و یا در آمدهای قانونی خود را با درآمدهای خلافکارانه ترکیب می کنند تا خود را با تغییرات محیط خویش تطبیق دهند.

آیا مصرف کنندگان مواد مخدر در انتخاب خود آزاد هستند؟ براساس محورهای اساسی اقتصاد خرد که مصرف کننده را فردی منطقی در انتخاب مصرف خود می داند با توجه به اینکه مواد مخدر مضر برای سلامتی است، آیا مصرف کننده آن دارای آزادی در انتخاب است ؟ به عقیده برخی از افراد، مصرف کنندگان مواد مخدر جزء عوامل اقتصادی مسئول جامعه به شمار نمی روند بلکه افرادی هستند که رفتارهای اقتصادی آنها به علت مصرف مواد مخدر غیرطبیعی شده است. این دیدگاه بر این اساس بنا شده است که اگر یک فرد فقط یک بار مواد مخدر را تجربه کرد، به علت ماده ای که در این مواد وجود دارد شخص مصرف کننده اختیار و اراده خود را از دست خواهد داد و به مصرف بیشتر تشویق خواهد شد. براساس این دیدگاه فرد معتاد دیگر به علایم ناشی از قیمت واکنش نشان نمی دهد، بلکه فقط به صورت یک نیاز غیر قابل مقاومت به مصرف پاسخ می دهد. این نیاز غیرقابل مقاومت به مصرف، منشأ افزایش مقدار تقاضاست. استفاده از موادمخدر به یک رفتار غیرمنطقی تقاضا تبدیل می شود که به عوارض مضر آن برای سلامتی و محدودیتهای بودجهای برای تهیه مواد بستگی ندارد.

ایین دیدگاه دارای معایبی است از جمله:رفتار مصرف کننده و ارزشی را که آن برای فرد قائل میشود، رد و انکار می کند.

یک مصرف کننده دائمی با طیفی از انتخاب مواجه است که وی سعی در به حداکثر رسانیدن مطلوبیت مصرف موادمخدر خود دریک محیط تحریک آمیز دارد که متغیرهای اساسی آن عبارتند از: درآمد، قیمت ها، وابستگی و لذتی که مواد مخدر برای وی به وجود میآورد.

بحث در مورد اقتصاد مواد مخدر با یک مشکل اساسی مواجه است، زیرا ما را در برابر یک تضاد قرار می دهد. از یک سو، سعی داریم بررسی و تحلیل مواد مخدر را با استفاده از ابزارهای سنتی اقتصاد خرد انجام دهیم؛ زیرا فرضیه غیرمنطقی بودن مصرف کننده مواد مخدر را رد می کنیم. از

<sup>1-</sup>Gary Becher

Y-Becrerienne

سوی دیگر، مصرف موادمخدر مصرفی عادی نیست بلکه کالایی است غیرقانونی که دارای ویژگیهایی است که مطالعه آن در همه جنبه ها ما را دچار مشکل می کند.

در این مقاله موضوعات زیر به ترتیب مورد بررسی قرارمی گیرد. ابتدا به رابطه بین تقاضای مواد مخدر و افزایش قیمت آن (کشش قیمتی تقاضا) پرداخته می شود و سپس بررسی میل به مصرف موادم خدر و کاهش نیافتن آن با مصرف بیشتر و در نهایت رابطه بین مصرف مواد مخدر و بزه کاری بررسی شده است.

# ١) أيا تقاضاي مواد مخدر با افزايش قيمت أن كاهش مي يابد؟

واگنش مصرف گنندگان مواد مخدر زمانی که قیمت آن افزایش می یابد را در نظر بگیریم . عموماً مقدار مصرف یک کالا با افزایش قیمت آن کاهش می یابد، بنابراین کشش تقاضا نسبت به قیمت منفی است . هنگامی که کشش برابر (۱-) است، افزایش قیمت (X) باعث کاهش مصرف به همان اندازه می شود. بعضی از کالاها دارای کشش ضعیفاند، به عبارت دیگر، کشش آنها بین (9-1) است و ایس بدان معناست که مصرف کننده نمی تواند از مصرف آن صرفنظر کند؛ برعکس ،زمانی که کشش زیاد است یعنی کشش کمتر از (1) است ، یک تغییر مثبت هر چند ناچیز باعث کاهش بسیار زیاد مصرف می شود.

موادمخدر را در کدام گروه از کالاها میتوان طبقه بندی کرد؟ آیا کشش همه انواع مواد مخدر یکسان است؟آیا واکنش همه مصرف کنندگان نسبت به قیمت موادمخدر مشابه است؟همه این سوالات نقش مهمی را در تعیین سیاستهای عمومی جلوگیری ومنع توسط دولتها ایفا می کنند.

در واقع، افزایش جلوگیری و منع و در نتیجه افزایش ریسک خرید و فروش، عموماً منجر به افزایش قیمت توسط توزیع کنندگان مواد مخدر میشود. آیا باید منتظر شد تا در نتیجه این سیاست ها مصرف کنندگان به کاهش مصرف خود واکنش نشان دهند ؟

#### كشش قيمتى تقاضاي مواد مخدر

مؤلفینی نظیر آرتورلیتل ( ۱۹۶۷)، جیمز کوچ و استانلی گراپ (۱۹۷۱)، درابتدای دهه هفتاد میلادی معتقد بودند که تقاضای مواد مخدر نسبت به افزایش قیمت بی کشش است. این فرضیه بیان کننده طرز تفکر آن زمان در مورد مصرف مواد مخدر بوده است . چهره غالب در باره مواد مخدر چنین بوده است که در صورت بالارفتن قیمت، فرد معتاد برای جبران افزایش قیمت دست به اقدامات بزهکارانه بیشتری می زند تا بتواند در آمد لازم برای خرید مقدار مورد نیاز خود از مواد مخدر را تأمین کند.

در نیمه دهه هفتاد میلادی نظریههای جدیدی توسط افرادی مانند جانهاردرز $^{\dagger}$  و جیمز روماست $^{a}$  (۱۹۷۷)، پیشنهاد شد که بیان می کرد مصرف روزانه مواد مخدر افراد معتاد به هروئین بیشتر از نیاز واقعی آنهاست.

در نتیجه این افراد امکان کشش تقاضا به قیمت را در نظر می گیرند. این دو محقق مدل جدیدی را پیشنهاد می کنند که در آن کشش و کشش ناپذیری تقاضا برحسب درجه وابستگی شخص معتاد به موادمخدر و امتناع وی از مصرف به منظور واکنش به افزایش قیمت هروئین با یکدیگر ترکیب می شوند. جورج بران و لسترسیلورمن و نانسی سپرویل در تأیید محققان بالا به اندازه گیری کشش تقاضا می پردازند. تحقیق آنها برپایه دادههای آماری و به طور تصادفی از دادههای ماهانه نوامبر ۱۹۷۰ تا ژوئیهٔ ۱۹۷۳ در دیترویت انجام شد. بر اساس این یافتهها، مصرف هروئین قابل اندازه گیری نیست و مناسبتر آن است که میزان مصرف را به کمک تعیین کنندههای کششی به دست آورد. کشش بستگی به درجه خلوص هروئین و قیمت آن در ماههای قبل داشته است. براساس نتایج این تحقیق، کشش در دراز مدت براساس درجهٔ خلوص هروئین بین ۱۶ درصد است، بسیار کم تغییر می کند. هنگامی که درجه خلوص هروئین بین ۲/۵ درصد تا ۱۰ درصد است، بدرصد افزایش قیمت باعث کاهش 200

<sup>\-</sup> Arthur little

Y- James Koch

r- stanly Grupp

٤- JohnHardreas

o- James Roumasset

<sup>7-</sup> George Brown

Y- Lester silverman

<sup>^-</sup> Nancy sprwill

<sup>9-</sup> Detroit

#### موارد کشش پذیری متفاوت

حساسیت مصرف کنندگان مواد مخدر به قیمت نه تنها به تغییرات قیمت فعلی، بلکه به سطح افزایش قیمتهای قبلی نیز بستگی دارد. اگر قیمت در سطح پایین باشد، قطعاً تعداد مصرف کنندگان حاضر بر روی بازار به اندازه زمانی که قیمت بالا باشد، نخواهد بود. هنگامی که قیمت پایین است، تعداد زیادی از مصرف کنندگان تفننی خود را به بازار معرفی می کنند در صورتی که وقتی قیمت بالاست فقط معتادان واقعی خود را به بازار معرفی می کنند. روژر بلر و رونالد وگل آ وقتی قیمت بالاست فقط معتادان واقعی خود را به بازار معرفی می کنند. روژر بلر و رونالد وگل آ وقتی قیمت بالاست تقاضا دارای کشش و زمانی که قیمت بالاست تقاضا بی کشش است.

کشش نسبت به قیمت، نزولی (قدرمطلق) خواهد بود و منحنی تقاضا به صورت محدب است. مایکل وایت و ویلیام لاشستیچ (۱۹۸۳) به شدت با این نظریه مخالفند وبه دفاع از فرضیه کاملاً مخالف از بلر و وگل بر می خیزند. به عقیده آنها در سطح قیمت پایین،کشش تقاضا نسبت به قیمت بسیار ضعیف و در سطح قیمت بالا،کشش بسیار زیاد است (کشش متقاطع و منحنی تقاضا به صورت مقعر است). همچنین آنها متذکر می شوند که جانشینی بسیار زیادی بیین هروئین و سایر مواد مخدر وجود دارد. هنگامی که قیمت هروئین افزایش می یابد و یا کمیاب می شود مصرف کننده، هروئین را به وسیله ماده مخدر دیگری جانشین می سازد.

نظریههای دانیل لوین و پیترستولوف (۱۹۷۶) درحمایت از نظریه وایت و لاشستیچ است .به نظر آنها تعداد افراد آماده به ترک اختیاری مصرف مواد مخدر همزمان با افزایش قیمت هروئین اضافه می شود. از نظر تئوری، مؤلفین مذکور فرضیه خود را چنین بیان می کنند: به شرطی که درد و رنیج ناشی از نرسیدن مواد مخدر به بدن در حد صفر و قابل تحمل فرض شود، در این صورت معتادان می توانند فاصله بین ترزیقات خود را طولانی تر کنند و بدین ترتیب افزایش قیمت باعث تشویق این روش خود محدودیتی می شود. برعکس، به استثنای مواردی که یک واحد اضافی از مصرف هروئین باعث مطلوبیت بیشتر می شود، کاهش قیمت باعث برانگیخته شدن میل به مصرف خواهد شد.

<sup>\-</sup>Roger Blair

Y- Ronald vogel

٣- Michael white

٤- William Lushsetich

o- Deniel levine

<sup>7-</sup> peter stoloff

## مکتب بکرین و کشش تقاضای مواد مخدر

مدل توسعه توسط گری بکر<sup>۱</sup>، کوین مورفی<sup>۲</sup> و مایکل گروسمن<sup>۲</sup> (۱۹۸۸) باعث انجام یک سری تحقیقات تجربی بـر روی مصـرف همـه موادی که باعث اعتیاد و وابستگی شخص می شوند، مانند: دخانیات، الکل، قمار و شرطبندی شده است. یک قسمت از این تحقیقات برگرفته از نظریه بکرین و مبتنی برعقلانی بودن رفتار مصرف کننده است.گروه دیگری مستقل از مکتب بکرین در همـان جهـت موضع گیری کـرده و قویاً ویژگی کشش پذیری تقاضای مواد مخدر را تأیید می کنـند. بدین ترتیب، جاناتان کالکینر<sup>†</sup> (۱۹۹۵) در یک مقاله کشش قیمتی تقاضای هروئین را بین این ( ۱ – و ۱/۵ – و ۱/۵ – و این این افراد کشش قیمتی تقاضای کوکائین را بین مورد آزمایش قراردادن مدل بکر به دست آوردند. این افراد کشش قیمتی تقاضای کوکائین را بین مورد آزمایش قراردادن مدل بکر به دست آوردند. این افراد کشش قیمتی تقاضای کوکائین را بین در ۱۸۹۵) براسـاس یـک مطالعـه تاریخی کشش قیمتی تقاضا برای تریاک را قبل از جنگ جهانی دوم در اندونزی فعلی تخمین زده است : در کوتاه مدت (۷ – ۰) و در دراز مدت (۱ – ) است.

نتایج قبلی به دست آمده در مورد مواد مخدر باید با دیگر مواد مانند دخانیات و الکل مقایسه شوند. شایان ذکر است که کشش مواد مخدر معمولاً نسبت به سایر مواد بیشتر (از نظر قدرمطلق) است و این به دلیل: اولاً سطح بالای قیمت مواد مخدر و ثانیاً بی تأثیر بودن قیمتها بر مصرف مواد مخدر است .تحقیقی که توسط بکر، گروس من و مورفی بر روی مصرف سیگار بین سالهای ۱۹۵۵ و ۱۹۸۸ انجام گرفت ، کشش قیمتی تقاضا در بلند مدت را بین ۸ / ۰- و ۷/۰-

فرامر شالوپکا (۱۹۹۱) نیز تفاوت بین کوتاه مدت و بلند مدت را توسط تحقیقاتی به اثبات رسانیده است و در ضمن وی تأیید می کند که طبقه فقیر نسبت به تغییرات قیمت سیگار بیشتر حساس هستند.

<sup>1-</sup> Gary Becker

۲- Kevin Murphy

۳- Michael Grossman

<sup>€-</sup> Janathan coulkins

o- Framr chaloupka

٦- Henry staffer

V- jean van ours

نتایج به دست آمده توسط مطالعه وی چنین خلاصه می شود: اگر مالیات بر دخانیات دو برابر شود باعث افزایش قیمت سیگار به اندازه ۱۵ درصد می شود، مصرف آن بین ۴ درصد تا ۶ درصد کاهش می یابد و همچنین جوانان بیشتر از بزرگسالان نسبت به تغییرات قیمت حساس هستند. پاملامو بیلیا ۱ (۱۹۹۱) به نتایج مشابهی در موردکشش قیمتی تقاضا بر روی شرط بندی مسابقه اسب سواری دست یافته است . کشش قیمتی تقاضا (Y/--) در بلندمدت تقریباً دو برابر کشش در کوتاه مدت (Y/--) است .درمورد الکل برحسب بررسی فیلیپ کوک وجورج توچن (۱۹۸۲) کشش تقاضا برای کشش برابر (A/--) برآورد شده است .براساس مطالعات هانسن (۱۹۸۵) ،کشش تقاضا برای الکل بین (A/---) و برای آبجو نزدیک به ۱ تخمین زده شده است.

## ٢)چرا ميل مصرف به مواد مخدر با مقدار مصرف كاهش نمى يابد؟

مطالعات تجربی نشان می دهند که مصرف کنندگان موادمخدر به قیمت آن حساس هستند، بنابرایین، واکنش مصرف کنندگان مواد مخدر به نشانههای بازار غیرعادی نیست.قبل از آنکه بیتوان نتیجه گیری کردکه مصرف کننده مواد مخدر مصرف کننده ای همانند دیگران است یک جنبه از رفتار آنها باید روشن و واضح شود. معمولاً، مصرف کننده یک کالا به تدریج که از آن کالا مصرف می کند حاضر به پرداخت مقدار کمتری از درآمد خود برای خرید آن کالاست در نتیجه خط تقاضا با قیمت نزول می کند. برعکس، مصرف مواد مخدر باعث افزایش حیرت آور نیازها به این گونه مواد می مواد می مصرف مواد مخدر باعث افزایش می باید.

# فرضیه محدب نبودن منحنیهای بی تفاوتی

اقتصاد خرد منحنی ترجیحات مصرف کننده را به صورت محدب در نظر می گیرد.به طور خلاصه، مصرف کننده ترجیح می دهد که یک مجموعه از کالاها را مصرف کند تا این که مصرف خود را فقط به یک کالای خاص منحصر کند.

<sup>1-</sup> Pamela Mobilia

۲- Phillip cook

**r**- George Touchen

٤- Hanssen

بسیار وسوسه انگیز است که مصرف کننده مواد مخدر را استثنا در نظر بگیریم. مایکل وایت و پرتراند لومانسیر (۱۹۹۲) و معتقدند که مصرف کنندگان موادمخدر ترجیح می دهند که مصرف خود را فقط بر روی یک کالا متمرکز کنند و آن هم مصرف مواد مخدر است. در نتیجه منحنی های بی تفاوتی این چنین مصرف کنندگانی به صورت مقعر است یا به عبارت دیگر مصرف کننده به طور دائم سبدی از کالاها را در حد افراط انتخاب خواهد کرد.

فرد "الف" رادر نظر بگیریم، مصرف وی بر روی محور عرضها که بیانگر مصرف ماهانه مواد مخدر است و مصرف سایر کالاها بر روی محور طولها نشان داده می شود. خط (ab) محدودیت بودجه است. در نقطهٔ (a) مصرف مواد مخدر فرد (الف) صفر است .کاهش قیمت ، وی را تشویق به شناخت و افراط در مصرف مواد مخدر می کند و مصرف وی از صفر به مقدار (oc) افزایش می یابد. اثر «شرکت» "(شناخت ماده در پی کاهش قیمت) و « اثر جانشینی » (تغییر سبد کالاهای مصرفی به دنبال کاهش قیمت یکی از کالاها ) با یکدیگر ترکیب شده و باعث مصرف بیش از حد مواد مخدر می شوند و این همان ویژگی منحنیهای بی تفاوتی مقعر است. فرد فقط مصرف کننده ماده مخدر می شود. درحال حاضر، فرد "ب" را که از قبل مصرف کننده ماده مخدر است، در نظر بگیریم.کاهش قیمت باعث مصرف بسیار زیاد (افراطی) وی از ماده مخدر می شود. اما این نظر بگیریم.کاهش قیمت باعث مصرف بسیار زیاد (افراطی) وی از ماده مخدر می شود. اما این عمل نتیجهٔ افزایش درآمد وی ناشی از کاهش قیمت است (اثر درآمدی ).

فرض مقعر بودن منحنیهای بی تفاوتی پذیرفته نیست، زیرا براساس مطالعات تجربی نشان داده شده است که کشش تقاضای مواد مخدر در بلند مدت بیشتر از کوتاه مدت است و این نشان ده نده این نکته است که تا چه حد مصرف مواد مخدر و سایر مواد اعتیاد آور، در طول دوره مکمل یکدیگرند. مکمل بودن این مواد به وارونه شدن منحنی به صورت محدب به طرف مرکز مختصات منحنی های بی تفاوتی مصرف کننده، تعبیر می شود.

از نظر تحلیلی، بحث در مورد مقعر بودن منحنیهای بی تفاوتی به درجه کنترل مصرف برمی گردد. حتی در مورد هروئین نیز نشان دادیم که مصرف کنندگان همه قدرت خرید خود را صرف خرید هروئین نمی کنند و زندگی عادی و معمولی خود را رها نمی سازند (خرید سایر کالاها). فرضیه تخصیص همه درآمد فرد به مصرف مواد مخدر، فقط در مورد مصرف کنندگانی صادق است که کاملاً وابسته باشند. ما مواد مخدر را به گونهای فرض می کنیم که کالایی است همانند

<sup>\-</sup>Michael white

Y-Bertrand Lemencier

۳-Effect de participation

سایر کالاها و به عبارت دیگر منحنی آن به وسیله منحنی بی تفاوتی محدب نشان داده می شود. مصرف کننده مقدار بسیار کم آن را مصرف می کند، کشش کاهش پیدا نمی کند تا زمانی که وابستگی افزایش نیابد و به واسطه همه این دلایل، ما منحنی بی تفاوتی مواد مخدر را به صورت محدب فرض می کنیم.

## فرض تغییر در سلیقه مصرف کننده

از آنجایی که فرض مصرف بدون اعتدال مواد مخدر و در نتیجه منحنی بی تفاوتی مقعر پذیرفته نشد، شایسته است که شق دیگری را مورد توجه قرار دهیم اقتصاد خرد سنتی برفرض ثابت بودن سلیقه مصرف کننده مبتنی است و مفروض است که فرد ترجیحات خود راتغییر نمی دهد (تعادل را بر هم نمی زند).

با وجود این، می توان تصور کرد که مواد مخدر مانند سایر دخانیات دارای این ویژگی اند که میل به مصرف آن به تدریج که دوره مصرف طولانی تر شود، افزایش می یابد. به عبارت دیگر، الکل و دخانیات باعث تغییر سلیقه مصرف کننده می شوند. دیروز آنها نیاز به آن را نمی دانستند، امروز دیگر نمی توانند از آن صرفنظر کنند و فردا آنها مصرف خود را قطع خواهند کرد... برای از سرگرفتن آن درماههای بعدی .

مدل پیشنهادی توسط جورج استیگلر و گری بکر تحت عنوان «سلیقه ها و رنگها بحث کردنی نیستند (۱۹۷۷) و هـرگونه تغییر درمدل سنتی اقتصاد خرد را رد می کنند. دونویسنده فوق سعی دارند نشان دهـند که نشانه های قیمتی برای توضیح رفتار مصرف کننده انفرادی کافی به نظر میرسد و نیازی به تغییر در فرضیه نیست.هدف آنها نشان دادن این موضوع است که هر گونه تغییر در رفتار مصرف کننده به سادگی قابل توضیح به وسیله تغییرات قیمت و درآمد افراد است. اگر فـردی شروع به مصرف مواد مخدرکند نه به دلیل تغییر سلیقه وی بلکه به دلیل تغییری در رقیمت و درآمد) محیط پیرامون شخص است.

در صورد صواد مخدر، هزینه نهایی مصرف موادمخدر با سن وطول مدت اعتیاد افزایش می یابد. زیرا با مقدار برابر، تأثیر مواد مخدر بر روی شخص کاهش و اعتیاد افزایش می یابد. افزایش «نشئگی» فعلی ناشی از مصرف هروئین، هزینه نهایی آینده لازم برای همان مقدار «نشئگی» را افزایش میدهد. بنابراین، اثر «نشئگی» دیروز بر روی هزینه «نشئگی» آینده باید مصرف کننده

<sup>1-</sup> De Gustibus Non Est Disputandum

را وادار به کاهش به مصرف نماید. با وجود این، چنین مکانیسمی مخالف با اعتیاد افراد به مواد است. برای مقدار معینی از موادمخدر نشئگی حاصل کمتر می شود. از این پس و با فرض اینکه مصرف کننده بدون حساسیت به افزایش قیمت موادمخدر است (کشش ناپذیری) ، مصرف کننده باید مصرف هروئین خود را افزایش دهد.

تا زمانی که، تقاضا بدون کشش باشد، مقدار هروئین مصرفی به تدریج که اثر آن کاهش می یابد، افزایش می یابد، افزایش می یابد. استیگلر و بکر خاطر نشان می شوند که اعتیاد به هروئین که به افزایش مقدار مصرفی تعبیر می شود، نتیجه کشش ناپذیری تقاضاست و نه علت آن. استیگلر و بکر بدون اشاره به تغییر سلیقه مصرف کننده توضیح می دهند که چرا مقدار مصرف هروئین (به جای آنکه کاهش یابد) درمقایسه با مصرف های پیشین افزایش می یابد و چگونه این افزایش بدون حساسیت به افزایش قیمت است.

رهیافت بکر و استیگلر اجازه می دهد که مصرف مواد مخدر در زمره تئوری مصرف کننده قرار گیرد، براساس نظر این مؤلفین، تقاضای مواد مخدر مستقل از قیمت آن افزایش می یابد و این به دلیل اعتیاد مصرف کننده است. البته این پیش بینی خیلی قانع کننده به نظر نمی رسد زیرا یک مصرف کننده ابتدا از مرحله مصرف بسیار به مرحلهٔ پرهیز و امتناع می گذرد و گاهی اوقات به مراحل معقول و مناسب می رسد.

# مدل اعتیاد عقلانی (۱۹۸۸)

بسیاری از افراد در اکثر مواقع خود را در شرایطی می بینند که مایل به ترک و مصرف مواد مخدر می شوند. زیرا آنها موقعیت و شرایط اطرافیان خود را که درمصرف مواد مخدر زیاده روی کرده اند، مشاهده می کنند و برای احتراز از این اوضاع تصمیم به ترک مواد مخدر می گیرند. بنابراین نتایج کاملاً قابل پیش بینی آینده، مصرف فعلی مصرف کننده مواد مخدر را به مصرفی معتدل و معقول وادار می کند.

«اعتیاد عقلانی» نظریه توسعه یافتهای است که توسط بکر، مورفی وگروس من در سال (۱۹۹۱) پیشینهاد شده است. در این نظریه (برخلاف نظریه قبلی استیگلر و بکر ۱۹۷۷) تغییرات تقاضای موادمخدر مد نظر است و رشد تقاضای موادمخدر در نظر گرفته نمی شود. تغییرات درتقاضا، ناشی از رفتار مصرف کننده و قضاوت وی از اثرات متضاد مواد مخدر است. ویژگی تضاد در اعتیاد در عامل قابل تشخیص است: وابستگی (اجبار) و اعتیاد (مسامحه).

فرد عقلایی سبدی از کالاهای مورد نیاز خود را به صورتی انتخاب می کندکه نیازهای وی (ارضاء و مطلوبیت ناشی از مصرف آن کالاها) به حداکثر برسد.کالاها بر دو نوعاند:

کالاهای «عادی» y(t) و یک ماده مخدر c(t) که تأثیرات فرعی بر مصرف کننده دارد. میزان اهمیت تأثیرات فرعی بستگی به مصرف های قبلی مواد مخدر دارد که میزان «سرمایه اعتیاد» را مشخص می کنند. سرمایه اعتیاد، نشان دهنده تأثیرات منفی مواد مخدر در حال حاضر، از مصرف گذشته مواد مخدر است.

مطلوبیتی که شخص از مصرف خود به دست می آورد بستگی به مصرف موادمخدر  $\mathbf{c}(t)$  و کالاهای عادی  $\mathbf{y}(t)$  و میزان سرمایه اعتیاد دارد:

$$U(t) = u(c(t); s(t); y(t))$$

کلمه اعتیاد دو تأثیر مجزای مواد مخدر را تعبیر می کند، وابستگی و عادت:

- عادت (مسامحه) به وسیله (Us) نشان داده می شود و یادآور این نکته است که اثرات مواد مخدر با مقدار مصرفی آن کاهش می یابد. مطلوبیت ناشی از مصرف موادمخدر با میزان افزایش عادت کاهش می یابد. هرچه مصارف قبلی بیشتر باشد، اعتیاد شدیدتر است.

$$.(Us = \frac{du}{ds} < \cdot)$$

مصرف در حال حاضر، مطلوبیت مصرف آینده را با افزایش سرمایه اعتیاد S(t) کاهش می دهد؛ وابستگی (اجبار) به وسیله (UCS) نشان داده می شود و مبین این نکته است که هرچه مصرف پیشین مواد مخدر بیشتر باشد، میل به مصرف مواد کنونی فرد شدیدتر شود.

تروب کاه علوم انسانی ومطالعات فرسکی

$$U_{CS} = \frac{du}{d_{cds}}$$

d<sub>cds</sub> وابستگی باعث می شود که مصرف پیشین، مطلوبیت نهایی مصرف فعلی را افزایش دهد.

$$U_{CS} = \frac{du^m}{d_{cds}}$$

بنابرایی، انتخاب مصرف کننده مواد مخدر به وسیله تأثیرات منحرف آن محدود می شود. از یک طرف، وی مجبور به مصرف بیشتر مواد مخدر است (وابستگی) و از طرف دیگر، باید به مصرف کمتر موادمخدر عادت کند؛ زیرا مصرف فعلی مواد مخدر باعث افزایش سرمایه اعتیاد می شود و مطلوبیت کل آینده وی را کاهش می دهد.

مصرف کنندگان منطقی و عقلایی فرض شدهاند، آنها سطحی ازمصرف درحال حاضرموادمخدر  $\{c(t)\}$ را انتخاب می کنند که در رابطه با متغیرهای زیر راه حل مدل را تشکیل می دهد.

- (σ)، نرخ به روز درآوردن، هرچه این نرخ به واحد نزدیک تر باشد، مصرف کننده بیشتر مصرف آینده را کاهش می دهد.
  - (Ucs)، اثر مثبت وابستگی بر مطلوبیت کل.
    - (Us)، اثر منفی عادت بر مطلوبیت کل.
- $(\delta)$ ، نـرخ کـاهش مصارف گذشته در طول زمان ،هنگامی که  $(\delta)$  نزدیک واحد است اثرات مصرف فعلی مواد مخدر در مطلوبیت آینده بسیار شدید است .

مدل فوق سه نکته را در مورد رفتار مصرف کنندگان بسیار وابسته به مواد مخدر روشن می کند. هـر چـه افـراد ارزش کمتری برای آینده قائل شوند، یعنی هر چه نرخ به روز درآوردن آنها بیشتر باشـد (نـزدیک بـه واحـد) ، بیشـتر آنها مایل به قبول یک درجه عادت بالاتر به درجه وابستگی میشوند. به عبارت دیگر، فردی که به آینده اهمیت چندانی نمی دهد، هر چه بیشتر مصرف خود را افـزایش مـیدهـد تا سطح رضایت فعلی را ثابت نگهدارد؛ هر چند که افزایش عادت که اثرات آیـنده بـر رفـاه نسبت به اثرات مفید یک اثر وابستگی ضعیف تر خواهد بود که وی را به افزایش ارضـاء آیـنده ناشـی از مصـرف مـواد مخـدر هدایـت مـیکند. مصرف کنندهای که آینده خود را بیاعتبار میداند، به تأثیر فوری مواد مخدر بی اعتناست و نگران این موضوع نیست که فردا باید مقدار بیشتری ازمواد مخدر مصرف کند تا به مطلوبیت مشابه دست یابد.

افرادی که ارزش کمتری برای آینده قایلند بسیار آسان تر از دیگران در برابر موادمخدر تسلیم می شوند. به طورسنتی اقتصاددانان معتقدند که افراد ارزش بیشتری برای یک دلار امروز قائلند تا برای یک دلار فردا ، یعنی که نرخ به روز درآوردن آنها بیشتر از صفر است .کاهش ارزش پول آینده معمولاً به وسیله عدم اطمینان به آینده توضیح داده می شود.

می توان ایس موضوع را عمومیت داده و در نظر گرفت که همه افراد برای آیندهٔ خود ارزش کم تری قایلند. گری بکر و کیزی مولیگان به هیچ عنوان متقاعد نشده و معتقدند که در واقع، بعضی از افراد مدت زمان نسبتاً طولانی را که به برنامه ریزی و اتخاذ تصمیم هایی اختصاص می دهند که ریسک و عدم اطمینان آینده را کاهش دهند؛ برای مثال با خرید بیمه های تکمیلی بازنشستگی، افراد آینده خود را تأمین می کنند و آینده ارزش خود را به دست می آورد. انتخاب بین

پس انداز و مصرف، یک فرد را با فرد دیگری براساس میل هر یک به تحقق بخشیدن این چنین سرمایه گذاری، متفاوت میسازد برای یک فرد به همان اندازه عقلایی است که بلیت بخت آزمایی خریداری کند که فردی دیگر خود را بیمهٔ عمر کند. به عقیدهٔ بکر و مولیگان، عقلایی است که بلیت بخت آزمایی خریداری شود اگر که فرد علاقهای به خرید بیمهٔ عمر ندارد. با وجود این که بیمه عمر آینده شخص را تأمین میکند، اما رضایت زمان حال را کاهش میدهد. یقیناً، خرید بلیت بخت آزمایی شانس برنده شدن بسیار کمی دارد، اما خرید آن تأثیر بسیار ناچیزی بردرآمد دارد. با قیاس کردن این مسئله با موادم خدر، بکر معتقد است که هیچ دلیلی برای آنکه ارزش آینده کاسته شود و از مطلوبیتی که درنتیجه امتناع کردن مصرف موادم خدر به وی دست دهد، وجود ندارد

# همه افراد دارای مقاومت یکسان در برابر موادمخدر نیستند

- هـر چـه نـرخ کـاهش ارزش درطول زمان مصرف پیشین بیشتر باشد ( $\delta$ )، مصرف فعلی مواد مخـدر یـک فـرد بیشـتر به سرمایه اعتیاد تبدیل می شود و باعث منفی شدن مطلوبیت آینده وی مـی شود. بنابراین، هر چه فرد در مقابل تأثیرات مواد مخدربیشتر مقاوم باشد ( $\delta$ )، ضعیف ترخواهد بـود و هـر چـه قـدرت مانوردهی وی در برابر مواد مخدر بیشتر باشد؛ یعنی، بتواند مواد مخدر را نسبت به فرد دیگری در مدت طولانی تری مصرف کند (قبل از آن که تأثیرات منفی بر آینده وی خود را نشان دهند).

مدل فوق نشان می دهدکه چگونه مصرف کنندگان در انتخاب خود، حضور اثرات این گونه اعتیاد (مصرف کنندهٔ عقلایی) را متعادل می کنند و این به منظور ایجاد یک تأثیر مثبت در آینده صورت می گیرند که استفاده کنندهٔ موادمخدر دورهٔ زندگی مصرف خود را هدایت می کند.

# عدم پایداری در تقاضای مواد مخدر

در این قسمت از مقاله، تلاش بر این است که نظریه های ساده انگارانه که اعتیاد را فقط به یک عادت تقلیل می دهند، مورد ارزیابی قرار گیرد. اگرفردی فقط یک بار در دام مواد مخدر بیفتد، به منظور دفع کردن محدودیت های وابستگی و عادت، مصرف خود را تقریباً به طور نامحدود افزایش می دهد و این به معنی آن است که تقاضا و قاچاق مواد باید به صورت نامحدود افزایش

یابد؛ به شرطی که مصرف کنندگان مواد مخدر نمیرند یا به طور واقعی تر، میزان مرگ و میر مصرف کنندگان مواد مخدر به وسیلهٔ معتادان جدید جبران شود. پیام بسیار واضح و روشن است، اگر هر مصرف کننده ای مصرف خود را بیشتر از پیش افزایش دهد، باید مصرف کل موادمخدر در یک کشور افزایش یابد. البته این موضوع بسیار دور از واقعیت است، زیرا فقط افزایش بسیار ضعیف و حتی در بعضی از کشورها ثبات تعداد مصرف کنندگان مشاهده میشود. این ثبات در سطح اقتصادکلان، اساس و بنیادی در اقتصاد خرد دارد که به وسیله مدل بکر، مورفی و گروسمن نشان داده می شود.

به عقیده این محققان، یک فرد قادر است از یک مرحله مصرف مواد مخدر به مرحله کم و بیش طولانی ترک مواد عبور کند. اگر رفتار هر فرد به وسیله تعادل های بدون ثبات متوالی مشخص شود (با مواد مخدر یا بدون موادمخدر)، مجموع این چنین رفتارهایی تابع تقاضای کل موادمخدر را که شدیداً تناوبی است، به دست می دهد.

بکر و گروس من (۱۹۹۱ ؛ ۱۹۸۸ ) معتقدندکه به دو دلیل مصرف کنندگان مواد مخدراکثراً از دو مرحله متوالی عبور می کنند:

اولاً، درطول مرحله ابتدایی مصرف مواد مخدر، در دوره ای که سرمایه اعتیاد صفر است، مصرف کننده سعی در حداکثر کردن مطلوبیت فوری خود دارد؛ بدون اینکه تأثیرات انتخاب فعلی خود در آینده را در نظر بگیرد. در طول این دوره، رشد مقدار مصرفی ثابت یا افزایش می یابد و به مصرف کننده اجازه افزایش اثر عادت را می دهد.

ثانیاً، در مدت مرحلهٔ مصرف منظم مواد مخدر که برحسب فرد می تواند کم و بیش سریع باشد، مصرف کننده به تأثیراتی که مواد مخدر در آینده به وجود می آورد، آگاهی می یابد.

ترکیب این دو دوره مصرف نشان می دهد که یک فرد می تواند از مرحله وابستگی به مواد مخدر عبورکند و آزادی خود را به دست آورد و سپس به مواد مخدر روی آورد.

در ابتدا، فرد مصرف خود را به منظور حداکثر کردن مطلوبیت ناشی از استفاده مواد مخدر افزایش می دهد. سپس با مواجه شدن با رشد سرمایه اعتیاد خویش که باعث برانگیخته شدن اثرات منفی می شود، تصمیم به ترک مواد مخدر می گیرد. بنابراین، مدل حاضر از یک تعادل ناپایدار با موادمخدر به یک تعادل ناپایدار بدون موادمخدر عبور می کند. زمان بین تعادل اول و تعادل دوم، یعنی زمان لازم برای ترک مواد مخدر به اندازه زمانی است که شخص برای کاهش آینده خود لازم دارد. بعد از مدت زمانی بدون مصرف مواد مخدر، سرمایه اعتیاد به دلیل ترک مواد کاهش

می یابد و فرد از نو به مصرف مواد مخدر روی می آورد. مراحل مصرف مواد مخدر به اندازه ای از هم فاصله دارند که فرد زمان لازم برای از بین بردن تأثیرات مرحلهٔ قبل را دارد. یعنی که  $(\delta)$ ، نرخ کاهش در زمان مصرف گذشته پایین است.

# ٣) آیا می توان رابطه ای بین مصرف موادمخدر و بزه کاری برقرار کرد؟

موادمخدر گران است و معتادان بادست زدن به اعمال بزهکارانه سعی در افزایش درآمد خود دارند. قسمت دوم، جمله بالا قابل تأمل و بحث انگیز است. این جمله با تکیه بر مفهوم معتاد، مصرف کننده را مانند برده ای از مواد مخدر در نظر می گیرد که حاضر است دست به هرکاری برزند تا درآمد لازم برای مصرف خود را به دست آورد.به عبارت دیگر، مصرف کننده مواد مخدر دارای ویژگی خاصی است که محدودیت های بودجه ای برای وی مطرح نیست زیرا وی همهٔ محدودیتهای بودجهای را به وسیله جرم و جنایت جبران می کند. رفتار وی بویژه درباره رعایت محدودیتها در مقایسه با مصرف کننده سنتی کاملاً متفاوت است.

مفهوم رابطهٔ بین مواد مخدر و بزهکاری شایسته بحث و گفتگو است:

برای بعضی این زندگی بزهکارانه است که فرد را به سوی مواد مخدر سوق می دهد و نه خلاف آن، بعضی دیگرمعتقدند که این ماده مصرفی نیست که باعث جرم و بزهکاری میشود بلکه غیرقانونی بودن، منع و جلوگیری از آن است که باعث جرم و جنایت میشود. هنگامی که ممنوعیت شدیدتر می شود قیمت ها افزایش می یابند، به سبب کشش تقاضا، مصرف به طور محسوسی کاهش می یابد اما آن دسته از مصرف کنندگانی که بر روی بازار باقی می مانند باید که فعالیتهای مجرمانه خود را افزایش دهند تا بتوانند افزایش قیمت را جبران نمایند به عبارت دیگر عرضه جرم نسبت به افزایش قیمت مواد مخدر کشش پذیر است . آیا افزایش منع و جلوگیری مانع از بزهکاریهای بالقوه می شود؟ چگونه واکنشهای مثبت عرضه جرم با قیمت مواد مخدر و واکنشهای منفی یا افزایش مجازاتها با یکدیگر ترکیب میشوند؟ مباحث فوق مواد مخدر و واکنشهای منفی یا افزایش مجازاتها با یکدیگر ترکیب میشوند؟ مباحث فوق باعث برانگیختن بحث های جالب و داغی شده اند و منجر به انجام تحقیقات تجربی به منظور روشن و واضح کردن مسئله شده است.

#### مشكلات موجود در تحقیقات تجربی

تحقیقات تجربی بسیار زیادی به رابطه بین موادمخدر و بزهکاری اختصاص یافته است. پل گلدشتین  $^{1}$  (۱۹۹۲ – ۱۹۸۵) ایده مربوط به این که هروئینی ها مرتکب جرمهای خشن نمی شوند را بشدت رد می کند. وی نشان می دهد که بین مصرف هروئین و جرائم خشن یک کواریانس وجوددارد.

رابطهای که به وسیله عدم اطمینانی که بر روی بازار غیرقانونی حاکم است، توضیح داده می شود. در جایی که فروشندگان و خریداران در نبرد و تعارض دائم به سر می برند. با وجود این، نه پل گلدشتین ( ۱۹۸۸) و نه می براید ( ۱۹۸۱) مفهوم علیت بلند مدت را توضیح نمی دهند و همچنین آنها هیچگونه پاسخی به این سؤال که آیا افزایش مصرف مواد مخدر همراه با افزایش بزهکاری است، نمی دهند . مطالعات و تحقیقات بسیاری در مورد رابطهٔ بین مصرف مواد مخدر و بزهکاری بدون مواد مخدر صورت گرفته است . جیمز بچمن و آن وایت ( ۱۹۸۰) نظر خود را به سه گروه از بازداشت شدگان معطوف داشته اند (مصرف کنندگان با مصرف بسیار زیاد مواد مخدر، مصرف کنندگان با مصرف بسیار زیاد الکل و دیگران ) و مشاهده کرده اند که مصرف کنندگان مواد مخدر، موادمخدر کمتر از سایرین نسبت به سختی و شدت مجازات حساسیت نشان می دهند. به عبارت دیگر، تهدید به زندان و مجازات اثر کمتری بر روی این افراد دارد.

جورج بران و لسترسیلورمن (1940) به رابطهٔ بین جرم و افزایش قیمت هروئین اشاره می کنند و رابط ه ای بیان سطح قیمت ها و شدت فعالیت های مجرمانه برقرار می کنند. تجاوز به حقوق دیگران و خشونت با مخارج اختصاص یافته به مصرف هروئین افزایش می یابد و افزایش بازداشت ها باعث دلسردی و یأس مجرمین و بزهکاران می شود. نتیجه گیری فوق به شدت مورد اعتراض جان و مارسیاچکن (1990) قرارمی گیرد .تحقیق این گروه نشان می دهد که غیرممکن است که بتوان رابطه ای ساده و عمومی بین میزان مصرف مواد مخدر ومیزان بزهکاری برقرار کرد. آنها توصیه می کنند بهتر است که مصرف کنندگان (معتادان شدید) را به طرف مراکز ترک

<sup>1-</sup> Paul Goldstin

Y- Duane McBride

۳- James Bachman

٤- Anne wite

o- George Brown

<sup>7-</sup> Lester silverman

V- jean and Marcia chaiken

اعتیاد هدایت کرد تا این که برای کاهش بزهکاری مصرف را به وسیله افزایش قیمت مواد مخدر محدود کرد.

هـوپ کورمـن و نانسی موکان (۱۹۹۶) توسط سریهای زمانی مقطعی به روشنی نشان دادهاند که افزایش مصـرف موادمخـدر (در طـی ۱۹۸۳) باعـث افزایش سرقت (کشش = 70) و تأثیر کمـتری بـر سـرقت خودرو و سرقت خانهها (کشش = 70) داشته است. درحقیقت تحقیق فـوق خیلی قانع کننده به نظر نمی رسد. درحقیقت، مصرف مواد مخدر با تعداد مرگ و میرناشی از مصـرف مواد مخدر در ارتباط اسـت. اولاً، مـیزان مرگ ومیر می تواند افزایش یابد زیرا قیمت افزایش و در نتیجه آن، مصرف کاهش می یابد؛ مصرف کنندگان در این وضعیت ترزیق را ترجیح می دهـند تا بتوانند تأثیر مواد مخدر بر روی خود را ثابت نگهدارند. تحقیقات این دو محقق اجازه برقـراری یـک رابطه علیت بین کاهش مصرف و بزهکاری را می دهد! و شاید محتاطانه تر باشد که به جای مصرف، درآمد اختصاص یافته به مواد مخدر و بزهکاری را به یکدیگر مرتبط کرد. اما موادمخدر را تخمین زد؛ بنابراین تخمین موکان و گورمن ما را به نتایج روشنی هدایت نمی کند.در عراص حال حاضر براساس تحقیقهای انجام شده می توان گفت که همبستگی بین مصرف موادمخدر و بزهکاری وجـود دارد، امـا رابطـه علی و سببی و حتی رابطه بین آنها به روشنی نشان داده نشده برای بــزهکاری وجـود دارد، امـا رابطـه علی و سببی و حتی رابطه بین آنها به روشنی نشان داده نشده است.

# ٤) مصرف مواد مخدر در ایران وطوم اسان وطالعات فریخی

آمار دقیقی از تعداد مصرف کنندگان موادمخدر در کشور وجود ندارد.اما براساس گزارش دفتر "UNDCP" تعداد مصرف کنندگان موادمخدر در کشور حدود ۲/۱ میلیون نفر ( درسال ۱۳۸۰) تخمین زده شده است.

<sup>1-</sup> Hope corman

Y- Nanici Mocan

«براساس مطالعات صورت گرفته ۱ تعداد مصرف کنندگان مواد مخدر ایران در سال ۱۳۸۰ بالغ بر ۱۲۸۰ نفر مصرف کننده تفننی وتصادفی نیمه معتاد که درکمتر از شش ماه به معتادان اصلی تبدیل می شوند، شناخته شده است ».

جدول شماره ۱: شمار معتادان و میزان مصرف روزانه مواد مخدر (مشتقات تریاک )در سالهای ۷۹– ۱۳۷۸

نوع مواد مخدر نوع مصرف کننده	تریاک	شيره	هروئين و مرفين
اصلی (میانگین مصرف روزانه به گرم	۸۰۰۰۰۰ نفر ۲/۵ گرم در روز	۱۰۰۰۰۰ نفر ۶۵ / ۶گرم در روز	۲۵۰۰۰۰ نفر ۳/۰ گرم درروز
تفننی (میانگین مصرف روزانه به گرم )	۶۰۰۰۰۰ نفر ۳۵/ ۰ گرم در روز	۵۰۰۰۰۰ نفر ۱ /۰ گرم دروز	۱۰۰۰۰۰ نفر ۱۰۵/ ۰ گرم درروز
تصادفی تفننی (میانگین مصرف روزانه به گرم )	۱۰۰۰۰۰ نفر ۱۵/ ۰ گرم در روز	۲۰۰۰۰ گرم دروز	۱۰۰۰۰ گرم درروز
جمع کل	۱۵۰۰۰۰۰ نفر	۱۷۰۰۰۰ نفر	۳۶۰۰۰۰ نفر
ميانگين مصرف روزانه	۱/۵ گرم در روز	۱۴۲ گرم در روز	۲۲ /۰ گرم درروز

بازار غیرقانونی موادمخدردر ایران ،دفتر پژوهش های فرهنگی (برگرفته از تحقیق آقای دکتر فریبرز رئیس دانا و آقای احمد نخجوانی )

معتاد اصلی، مصرف کننده ای است که هر روز از طریق خوردن یا دودکردن به طور متوسط ۲۰ گرم تریاک، ۱۰گرم شیره یا ۳ گرم هروئین مصرف می کند و معتاد تفننی بیش از هفته ای دو بار وکمتر از ماهی یک بار تریاک، شیره، هروئین و .... مصرف می کند.

براساس جدول شماره (۱)، میزان مصرف تریاک کشور ۸۱۲ تن با درجه خلوص ۶۵ / بر آورده شده است. میزان مصرف هروئین و مرفین نیز در حدود ۶ / ۲۹ تن تخمین زده می شود.

ارتباط معنی داری بین سهم معتادان دستگیر شده و سهم جمعیتی هر استان (با ضریب همبستگی ۰/۸۵) وجود دارد.به عبارت دیگر، معتادان کشور تقریباً به نسبت جمعیت هر استان درکشور پراکنده هستند. (جدول شماره ۲)

بنابراین میزان مصرف موادمخدر در ایران در سال ثابت باقی نمی ماند و به دلیل رشد جمعیت و افزایش عوامل اعتیادزا، مصرف مواد مخدر افزایش خواهدیافت .

۱- بازار غیرقانونی موادمخدر درتهران « با نگاهی به اقتصاد مواد مخدر در ایران »؛ آقای دکتر فریبرز رئیس دانا وآقای احمد نخجوانی ، دفتر پژوهشهای فرهنگی، ۱۳۷۹ .

یکی ازمشکلات اساسی شیوع مصرف مواد مخدر در ایران تغییر در ساختار گروههای سنی است. طبق آمار مراجعین به مراکز بازپروری، سن شروع اعتیاد طی سالهای ۱۳۷۷ - ۱۳۷۵ مورد بررسی قرارگرفته و ساختار آنها براساس سهم هر گروه سنی محاسبه شده در جدول شماره ارائه شده است .

براساس جدول شماره ۳ سهم کسانی که قبل از سن ده سالگی مصرف مواد مخدر را آغاز کرده اند از صفر در سال ۱۳۷۵ به 1/1٪ در سال ۱۳۷۷ افزایش یافته است. سهم افرادی که اعتیاد آنها قبل از ۱۵ سالگی و یا ۱۹ – ۱۵ سالگی آغاز شد طی دو سال به ترتیب از ۱٪ به 7/7٪ و از 1/1٪ به از 1/1٪ به عبارت دیگر، افراد مراجعه کننده به مراکز باز پروری که قبل از 1/1 سالگی معتاد شده اند از 1/1٪ در سال ۱۳۷۵ به 1/1٪ در سال ۱۳۷۷ افزایش یافته است.



# جدول شماره ۲: بررسی توزیع جغرافیایی مصرف موادمخدر در سال ۱۳۷۷

رديف	نام استان	معتادا <i>ن</i> دستگیر	جمعیت استان	نرخبیکاری (۱۳۷۵)	سهم معتادان درکل (درصد)	سهم جمعیت درکل (درصد)	نسبت مواد توقیفی به معتادان (کیلوگرم)
		شده		(درصد)			
1	خراسان	11174	9.44891	٧	1./٣	1.	۵/ ۹۴
1	کرمان	77.7	7477	٨/۴	۲	7/7	11/95
-	سيستان وبلوچستان	981	١٧٢٢۵٧٩	٩	./۶	۲/۸	۲۷/۰۰
100	فارس	۵۱۶۸	7X1V-78	1-/٢	4/7	8/4	7/-0
-	يزد	4770	Y0-Y59	۵/۳	۲/۵	1/٢۵	4/14
	هرمز گان	4441	1.87100	٨/٣	1/8	1/Y	۵/۲۴
	تهران	TY19A	11145429	۶	T1/F	11/8	./۶.
	أذربايجان غربى	۶۳۰	749577.	9/4	1/4	4/1	7/97
-	اصفهان	44-7	۳۹۲۳۲۵۵	٨	۵/۸	8/0	-/AΔ
-	مازندان وگلستان	7104	4.77798	٩/٧	Y/Y	8/Y	·/۵Y
	أذربايجان شرقى	1771	۳۳۲۵۵۴۰	8/1	1//	۵/۵	+/YA
-	گيلان	۵۷۴۲	4441462	17/4	۵/۳	T/Y	·/\A
1	لرستان	477.	1014417	11/0	*	Y/8	-/٢٢
1	كرمانشاه	7515	۱۷۷۸۵۹۶	11/4	۲/۵	Y/9	-/14
	خوزستان	8891	<b>***</b> ******	15/1	9/1	8/4	-//٣
	بوشهر	1111	٧۴٣۶٧۵	Y/Y	1/1	1/٢	-/٧٢
-	قم	1808	107.44	۵/۷	1/1	1/4	-/40
Ti.	همدان	YADY	1544904	1/9	V/¥	۲/۸	./.۶
	سمنان	1191	0-1444	0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	11/2/2	·/A (5	./44
	قزوين	7777	1.0 -	10-01	7/9	-	-/١٣
	كهكيلويهوبويراحمد	544	۵۴۴۳۵۶	14/7	1.18	-/9	-/84
	اردبیل	۶۱۰	1151.11	17/4	-/۵	1/9	./84
P	مرکزی	7708	7172771	٧/۴	٣	7	٠/٠٩
	زنجان	4471	1.57100	٨/٣	1/8	1/Y	-/-۵
	چهارمحال وبختياري	940	V8118A	٨	-/9	1/٢	-/17
	كردستان	1740	1745777	٨/٨	1/1	7/7	٠/٠٨
	ايلام	77.	*AYAA\$	18	٣	٠/٨	-/*
5 20	کل .	1-110	500411	٩	١	1	1/77

مأخذ و مبنای محاسبه :محاسبه شده بر پایه آمار ستاد مبارزه با مواد مخدر و سالنامه های آماری مرکز آمار ایران ـ همان منبع

جدول شماره ۳: ساختار و سهم مراجعین به مراکز بازپروری از دیدگاه سن شروع اعتیاد

سال ۱۳۷۷	سال ۱۳۷٦	سال ۱۳۷۵	سن شروع اعتياد
7.47	1.819	1/94	قبل از ۱۵ سالگی
7/77/7	%\Y	%\\/A	يين ۱۵ تا ۱۹ سالگي
% T9 / A	% 79 / 7	71/9	بین ۲۰ تا ۲۴ سالگی
% 19	7.4.18	1.10/8	بین ۲۵ تا ۲۹ سالگی
%1./9	%17/8	1.10/8	یین ۳۰ تا ۳۴ سالگی
7.011	7.814	7.1.14	بين ٣٥ تا ٣٩ سالگي
%٣	7.7/0	7.9	ين ۴۰ تا ۴۴ سالگي
%.8	7.7/0	%17/.0	بعداز ۴۴سالگی یانامشخص
% 1	% 1	7.1	مجموع:

#### ٥ - قيمت مواد مخدر مصرفي

قیمت مواد مخدر همانند سایر کالاها در ایران افزایش یافته است.اما در مقایسه با نرخ تورم، نرخ افزایش قیمت مواد مخدر از نرخ تورم کالاهای مصرفی کمتر بوده است .

قیمت تریاک تنها در سال ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ به طور قابل ملاحظه ای افزایش و دوباره در سال ۱۳۷۸ کاهش یافته است. در پایان سال ۱۳۷۹ پس ازعملیات تهاجمی به منطقه خاک سفید و برخورد مرزی با قاچاقچیان، قیمت متوسط تریاک از هر گرم ۶۰۰۰ ریال در سطح خرده فروشی (بیابانی )نیز از (خیابانی ) به ۱۰۰۰۰ ریال و حتی ۱۱۰۰۰ ریال رسیده است: قیمت عمده فروشی (بیابانی )نیز از هر کیرلوگرم ۴/۵ میلیون ریال افزایش یافته است؛ اما در سال ۱۳۸۰ قیمت تریاک کاهش یافت و هر گرم آن به قیمت خرده فروشی (خیابانی) ۱۰۰۰ ریال رسیده است. از آنجائی که هر ۱۰ گرم تریاک معادل ۱ گرم هروئین است، قیمت نسبی هروئین (نسبت به تریاک ) بسیار کمتر از ۱۰ برابر است. اما در سال ۱۳۷۹ به جای آن که قیمت هر گرم هروئین نسبی مروئین بودن قیمت در تهران به طور متوسط ۶۴۰۰۰ ریال باشد، تنها ۲۲۰۰۰ ریال بوده است. پایین بودن قیمت نسبی هروئین است. به تریاک یکی از عوامل عمده گرایش معتادان به سمت هروئین است.

### جدول شماره ٤: قيمت خرده فروشي مواد مخدر در تهران (آبان ١٣٧٩)

حداکثر قیمت خرده فروشی ریال/ گرم	حداقل قیم <b>ت خرده</b> فروشی ریال/ گرم	نام مواد مخدر	رديفي
٧٥٠٠	۵۳۰۰	تریاک	١
74	هروثین ۲۰۰۰۰		٢
17	Ya··	شيره سوخته ترياك	٣
۱۵۰۰۰		مرفين	4

#### نتيجه گيري

به صورت تجربی اطمینان حاصل شده است که مصرف کنندگان موادمخدر نسبت به نشانههای بازار بدون واکنش نیستند. آنها به تغییرات قیمتی مواد مخدر با جانشین کردن یک ماده مخدر به وسیله دیگری یا تغییر در نوع استعمال آن (دودی به ترزیقی ) و حتی برای بعضی با ترک مصرف، واکنش نشان می دهند.

با وجود این، مطالعات انجام شده بر روی کشش تقاضا هنوز نتایج واضحی را نشان نداده اند زیرا به طور مسلم رفتار یک مصرف کننده تفننی و متفاوت است. در نتیجه واکنش این دو دسته نسبت به کشش تقاضای آنها به قیمت نیز متفاوت خواهد بود.گران یا ارزان بودن ماده مخدر درتعیین اندازه بازار و حتی ترکیب گروه مصرف کنندگان مؤثر است.

جلوگیری و منع قانونی موادمخدر نیز گاهی اوقات باعث افزایش قیمت و خلع ید موقت مصرف کنندگان می شود.

قیمت مواد مخدر همانند سایر کالاها در ایران افزایش یافته است. اما در مقایسه با نرخ تورم، نرخ افزایش قیمت مواد مخدر از نرخ تورم کالاهای مصرفی کمتر بوده است.

قیمت تریاک تنها در سال ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ به طور قابل ملاحظه ای افزایش و دوباره در سال ۱۳۷۸ کاهش یافته است. در پایان سال ۱۳۷۹ پس ازعملیات تهاجمی به منطقه خاک سفید و برخورد مرزی با قاچاقچیان، قیمت متوسط تریاک از هر گرم ۶۰۰۰ ریال در سطح خرده فروشی (بیابانی )نیز از (بیابانی ) به ۱۰۰۰۰ ریال و حتی ۱۱۰۰۰ ریال رسیده است قیمت عمده فروشی (بیابانی )نیز از هر کیلوگرم ۴/۵ میلیون ریال به ۹ و ۹/۵ میلیون ریال افزایش یافته است، اما در سال ۱۳۸۰

قیمت تریاک کاهش یافت و هر گرم آن به قیمت خرده فروشی (خیابانی) به ۹۰۰۰ ریال رسید. از آنجائی که هر ۱۰ گرم تریاک معادل ۱ گرم هروئین است ، قیمت نسبی هروئین (نسبت به تریاک) بسیار کمتر از ۱۰ برابر است. اما در سال ۱۳۷۹ به جای آن که قیمت هر گرم هروئین در تهران به طور متوسط ۶۴۰۰۰ ریال باشد، تنها ۲۲۰۰۰ ریال بوده است. پایین بودن قیمت نسبی هروئین نسبت به تریاک یکی از عوامل عمده گرایش معتادان به سمت هروئین بوده است.



References

1. Programme des Nations Unies pour le Contrôle international des drogues, Tendances mondiales des Drogues illicites ۲۰۰۲ (publication

des Nations Unies, numéro de vente: F. . Y.X1,9). P.77.

Y. Etats – Unis d'Amerique Office of National Drug Control Policy, The Economic Costs of Drug Abuse in the United States, 1997(1994), Publication NCJ – 19.777 (Washington, Cabinet du President, septembre 7...).

". Organisation de coopération et de développement économique, la coopération pour le développement : Rapport (Paris, (1988))

Etats – Unis d' Amerique Office of National Drug Control Policy, National Drug Control Strategy: FY Too Budget Summary (Washington, Cabinet du President, decembre Your)

 Etats \_ Unis d' Amerique Office of National Drug Control Policy, What America's Users Spend on Illegal Drugs. 1944 (Washington,

Cabinet du President, decembre (\*\*\*\*)

1.E. Bramley Harker, Sizing the UK Market for Illicit Drugs (Londres,

Ministere de l'interieur, (1.11)

V.Etats – Unis d' Amerique, Office of National Drug Control Policy, The Price of Illicit Drugs: 1961 through the Second Quarter of Y..., Publication NCJ – 19.78 ((Washington, Cabinet du President, octobre Y...), p. 8 et 88.

A.Programme des Nations Unies Pour le contrôlé International des drogues, Tendances mondiales des drogues Illicites Y . . Y (Publication

des Nations Unies, numéro de vente: F. · Y.X 1, 9).

9. Banque mondiale, Indicateurs du développement dans le monda Y··· (Washington, Y··· Y).

Your Journey (Chiang Mai, Silkworm Books, Y. Y)

1). Banque mondiale, Indicateurs du développement dans le monda Y.··)

(Washington, Y., Y).

17. Programme des Nations Unies Pour le développement, Rapport mondial sur le développements humain ۲۰۰۲ (New York et Oxford, Oxford University press, ۲۰۰۲) p. 195 & 199.

17. World Drug Report Y ... (New York, Oxford University press, Y ...)

D. 95

16. Francisco Thourni, Economia, Politica y Narcotrafico (Bogota, Tercer

Mundo, 1998).

- 1°. Sixth United Nations Survey on Crime Trends and the operations of Criminal Justices Systems (1990 - 199V) Consultable sur internet a l' adresse: http://www.undop.org/odccp/crime - cicp- survey-Sixth html.
- 17. World Drug Report (New York, Oxford University Press, 1997).

14. Nations Unies, Recuell des Traites, vol 97., no. 4010.

14. Ibid. Vol. 977, n 18107.

19. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour Y... (publication des Nations Unies numéro de vente : F. Y.X1,1).

Y. Nations Unies, Recuell des Traites VOL 977, N 15101.

11. Ibid. Vol. 1.19.n 12907.

YY. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour Y . . 1 - par 111

YY. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour

Y...I par. 127 & 10V

Y £. Commission européenne, Commission interaméricaine de latte contre l'abuse des drogues, Office européen police (Europol). Organisation internationale de police criminelle (Interpole) et Programme des Nations Unies pour le contrôle international des drogues (PNUCID)

Yo. L'équipe spéciale se Compose de représentants de pays des principales

régions géographiques et d'organes

Y7. Internationaux compétents (Commission européenne Interpolé et Organisation mondiale des douanes); les travaux sont animes par le secrétariat de l'Organe

YV. Rapport de l'Organe International de contrôle des stupéfiants pour

Y .. 1 ... par, 101

YA. Stupéfiants: Evaluations des besoins des monde pour Y.T: stupéfiants pour Y · · · (Publication des nations Unies, numéro de ventes: E/F/S. · T.X1, Y).

۲4. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour Y··· (Publication des nations Unies, numéro de ventes : F. · \.X.\)

par. 119 & 17V.

T. Ibid

"1. stupéfiants: Evaluations des besoins du monde pour Y...": Statistiques pour Y... (Publication des nations Unies, numéro de ventes : E/F/S. • ".X1, ").

TY. Rapport de l'Organe international de contrôle des stupéfiants pour Y... (Publication des nations Unies, numéro de ventes : F. · Y.X1,1).

TT Ibid

TE. UNDP (United Nations Development programme). (Y.T). Human Development Report Y. F. Millennium Development Goals: A Compact among Nations to End Human Poverty. New York: Oxford University Press.

UNDP. (\*\*, \*). Human Development Report \*.. \*

UNDP. (\*\*\*). Human Development Report \*\*\* 1

UNDP. (Y · · · ). Human Development Report Y · · ·

UNDP. (1999). Human Development Report 1999