

اهم موارد مطروحه:

- مطالعه و بررسی نحوه و میزان تأثیرگذاری مواد مخدر بر ساختار و عملکرد مغز انسان توسط پژوهشگران علوم زیستی و بهداشتی طی سنوات اخیر.
- نتایج برخی از مطالعات حاکی از آن است که تریاک و مشتقات آن از جمله مورفین و هرویین، برخلاف مواد محرک و الکل فاقد ویژگی های سمی (نوروتوکسیک) بوده و هیچگونه آثار سویی بر عملکردهای شناختی مغز باقی نمی گذارند..
- عدم ایجاد اختلال توسط ماده مخدر هرویین در عملکردهای عمومی مغز و ایجاد مشکل و تاثیرات عمیق در عملکرد مربوط به نواحی پره فرونتال مغز از جمله توجه، کنترل رفتار و انعطاف پذیری شناختی توسط هرویین.
- گرایش به مصرف کراک(هروئین فشرده) طی سالیان اخیر.
- موفقیت گروهی از پژوهشگران دانشگاه فک گیل کانادا (انستیتو نورولوژی مونترال یا MNI) در ابداع و معرفی روش های جدید با استفاده از تکنیک های خاص ریاضی و مهندسی پزشکی برای محاسبه ضخامت کورتکس در نواحی مختلف مغز.
- امکان انتقال تکنولوژی اندازه گیری و محاسبه ضخامت کورتکس مغز به ایران جهت پردازش تصاویر MRI و تعیین قطر قشر خاکستری در نواحی مختلف مغزی، با توجه به حضور تعدادی ایرانی در تیم پژوهشی مستقر در آمریکا و همچنین تجارب قبلی پژوهشهای تصویربرداری مغزی به صورت Digital MRI در مرکز ملی مطالعات اعتیاد.
- کاهش قطر قشر خاکستری به میزان معنی داری در گروه معتادین به هروئین تدخینی در نیمکره چپ قشر مخ، ناحیه فرونتال و در ناحیه پریتال نسبت به گروه نرمال از نظر جنسیت، سن و سالهای تحصیل همسان.
- آسیب معتادین به هروئین تدخینی در نیمکره راست قشر مخ و در ناحیه فرونتال نسبت به گروه نرمال همسان.
- فراهم شدن امکان ایجاد زیرساخت های نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز برای ارزیابی تغییرات ساختاری قشر مخ (کورتیکومتری) برای اولین بار در کشور با دقت بالا.
- کاهش قابل توجه قطر قشر مخ در نواحی پیشانی مغز در افراد مصرف کننده هروئین تدخینی(کراک=هروئین فشرده) حتی پس از طی یک دوره کوتاه پرهیز.
- ایجاد بانک اطلاعاتی از تصاویر ساختاری مغزی بیماران مصرف کننده کراک(هروئین فشرده) و افراد سالم همسان از نظر جنسیت، سن و میزان تحصیلات،

□ ایجاد یک منبع اطلاعاتی بسیار ارزشمند برای انجام تحلیل های بعدی در مورد ویژگی های ساختاری مغزی این گروه از بیماران.

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶