

Diagnostic Conflict in DDx

Comorbidity Survey 1999

M. Matthews, P. Wong, W. Haning, et al.

Comorbidity Survey 1999

- ▲ 16 w/ Misc. Psychosis
- ▲ 35 w/ Schizophrenia
- ▲ 13 w/ Mood D/O
- ▲ 18 w/ other (PD, Sex Sadism, CD/PTSD, etc.)

82 with SMI/CD-SA comorbidity

ASAM Dimensions -Intensity

82 Pts., July 1999 HSH

Discriminators in Amphetamine Psychosis

Discriminators in Amphetamine Psychosis (II)

Discriminators in Amphetamine Psychosis (III)

Perceptual Impediments to Individual Management

Staff's Perception of Patient's Motivation

Patient's Perception of State

Pilgrim's Progress

Resources for Problem Solution SETTING

- ▲ Seven islands, 1.2 millions
- ▲ 3/4 population of state on one island (Oahu)
- ▲ Trade routes principally trans-Pacific
- ▲ Origins of drugs of abuse:
 - Cocaine
 - Methamphetamine
 - Marijuana
 - Others (Kava)
 - Alcohol

SET

- ▲ Ethnic and racial proportions
 - 70% Asian/Pacific Islanders
 - ◆ Japanese 22%, Hawaiian 12.5%, Chinese 8%, Filipino 6 %
 - 30% Caucasian
- ▲ Other tribes:
 - Military
 - Homosexual
 - Labor unions
 - Tourist
 - Religious sects

Health Care Service Level

- ▲ HSH - Level IV Chronic
- ▲ QMC, CMC, Kahi Mohala - Level IV Acute
- ▲ Residential and Outpatient Treatment Facilities - Levels I-III
 - Hina Mauka
 - Po'Ailani
 - Salvation Army ATF
 - Sand Island
 - and others

Organization
University Department of Psychiatry
Organization, Ad Psy HSH
Functional Organization, HSH
Involved Treatment Agencies
Functional Organization, Ad Psy

Projected AMHD

- ▲ Patient
- ▲ CMHC or HSH
- ▲ In-house Tx, AMHD
 - Groups I-III
 - DRA Groups
- ▲ Dispersal and F/U
- ▲ BHMS entry w/ feedback to U/M

Group Therapy

- ▲ The school bus
- ▲ Driver = facilitator
- ▲ Students = addicts under treatment
- ▲ School = transitional destination (recovery)

12-Step Groups (Community-Based Peer Therapy)

- ▲ Cluster of children crossing the road
- ▲ No driver/facilitator
- ▲ School = transitional destination (recovery)
- ▲ Students are peers
- ▲ Hazardous road
- ▲ Slow, conservative

Substance Abuse Groups at QMC (Acute Care Hospital)

- ▲ Keyed to average LOS of 8 days
- ▲ Three types of groups, each occurring twice weekly
- ▲ Ensures each patient with substance abuse gets at least one cycle of three groups
- ▲ Run by non-physician staff

Recovery Training Group

- ▲ "This group is about recovery from the effects of drugs and alcohol; it is for anyone who has a friend or relative, or who has personally had bad effects from drugs/alcohol."
- ▲ *To provide an orientation as to treatment types and availability for the patients*
- ▲ *Social Workers facilitate*

Change Group

- ▲ *This describes social and psychological injuries of drug use, and the recovery process*
- ▲ *Usually facilitated by Nurses*

Day Planning Group

- ▲ *This is a scheduling class. It defines the addict's day on discharge, 24 hours. It results in a practical plan for seven (7) days.*
- ▲ *Best run by Occupational Therapists*

Substance Abuse Groups at Hawaii State Hospital (Long-Term Care)

- ▲ Three levels - I, II, III
- ▲ Keyed to Change Readiness levels
- ▲ Elastic enrollment (assumes 60 day LOS)
- ▲ Co-facilitated (Counselor plus RN, SW, Psy)
- ▲ Meant to mortise with mental health clinic groups
 - Need clinic groups...
 - Need teaching for clinic groups

Groups (continued)

- ▲ Flow-through to clinics being established
- ▲ Continuity of care needed
- ▲ Neighbor island management preferable for residents there

Addiction Psychiatry

- ▲ For decades, less a field than an area of special interest (as dermatology was, to internal medicine)
- ▲ Pursued with special interest by alienists in the 19th century, attending dipsomaniacs and opium-smokers (Valentin Magnan 1835-1916)
- ▲ Models for psychosis were seen as similar to the various intoxications, such as with hashish (J.M.M.de Tours, 1845)

Addiction Psychiatry

Institutions

- ▲ 1830, Connecticut Medical Society, asylum for inebriates
- ▲ 1840 (?) Washingtonians: small asyla, no restraints, a voluntary abstinence-based national organization
- ▲ 1922, Federal Hospital, Lexington
- ▲ Ca. 1930, Towns Hospital, New York
- ▲ 1949, Hazelden and other Minnesota RTFs

Addiction Psychiatry

Professional Organizations

- ▲ 1870, Association for Study of Inebriety (hospital superintendents and other MDs)
- ▲ 1950s, Ruth Fox, M.D., and the establishment of AMSAAODD (later ASAM)
- ▲ 1980s, AAPAA (later AAAP)

RELAPSE PLANNING

- ▲ Models of initiation of use
- ▲ Expectation of relapse
 - Setting the expectation
 - Identifying the triggers
 - Preparing the way back
 - Building on the experience

Demands for services arise from many agencies, and can swiftly overwhelm the specialist.

Addiction Psychiatry Service

Hawaii State Hospital

- ▲ Inpatient Service (6-7 patients), Unit E
 - ▲ Cross-unit consultations
 - E,F,H,I,PICU,STEP,R
 - ▲ Disposition management and facilitation
 - Private agencies (Hina Mauka, Po'ailani)
 - State agencies (CMHCs - DH, K-P, Windward)
 - ▲ Co-facilitation/training, groups
 - ▲ Liaison with mutual-assistance groups (AA, DRA, NA)
- cont.-

Addiction Psychiatry Service

Hawaii State Hospital (2/2)

- ▲ Staff Development - In-services, training groups
- ▲ Contracts projected through UH or Hina Mauka
 - 2 Master's-level CSAC counselors
 - One Service Manager
 - One van driver
- ▲ Director, Addiction Psychiatry
 - PS-4 role being defined
- ▲ Addiction Psychiatry Resident
 - Secretary, Addiction Psychiatry Residency (HRP)

Certification Types - ASAM

- ▲ ASAM Certification (Addiction Medicine)
 - 2+ years full-time, clinical boards, exam
 - Fellowship optional at present
 - Cost: \$900 travel/housing/food, \$1000 exam
 - Preparation courses: \$1000-2000 plus travel/costs
- ▲ Administered by American Society of Addiction Medicine (ASAM)

Certification Types - ABPN

- ▲ ABPN Subspecialty Certification (Addiction Psychiatry)
 - One year full-time; M.D./D.O., s/p General Psychiatry Boards
 - Fellowship required, must be ACGME accredited by 2002 exam
 - Cost: \$900 travel/housing/food, \$1100 exam (plus residency, preparation, texts); plus ABPN General Psychiatry Boards (\$3000+)
- ▲ Administered by ABPN in consultation with AAAP (American Academy of Addiction Psychiatry)

Certification Types - ADAD

- ▲ CSAC (Certified Substance Abuse Counselor)
 - Counselor: 2+ years full time equivalent direct patient care; exam (written plus write-up plus oral defense). No degree minimum
 - Administrator: As above, plus supplementary written examination emphasizing administrative/accounting capabilities
 - Hawaii State only (ADAD), limited reciprocity
 - Cost: Cheap (\$100)
- ▲ Administered by Alcohol and Drug Abuse Division, State of Hawaii Department of Health

Addiction Psychiatry Residency

Faculty and Staff

- ▲ **Staff:** Sharon Lai, Brenda Kochi (Cheryl Arnett, Emeritus Secretary)
- ▲ **Regular Faculty:** Barry Carlton, David Friar, William Haning (Program Director), Louise Lettich, Vijay Patrick, Jon Streltzer; Vivian Ishimaru-Tseng (1999)
- ▲ **Clinical Faculty:** Gabrielle Bemis-Batzer, Tom Leland, Fred Llewellyn, Kenneth Sunamoto
 - Appts. Pending: Martin Matthew, Philip Wong
- ▲ **Addiction Psychiatry Residents:** Vivian Ishimaru-Tseng (1998-9); Sam Gadam & Chad Koyanagi (1999-2000)

Addiction Psychiatry

... at JABSOM, University of Hawaii

- ▲ 1980s, psychiatric residents assigned to inpatient service at TAMC attended PG Short Course in Alcoholism, at TRISARF. Their Army colleagues received a 3-month block of training.
- ▲ 1989, medical students trained 1/2 day x 5 at TRISARF
- ▲ 1990, TRISARF Addiction Medicine Fellowship opened to VA-sponsored UH residents, but funds/interest insufficient
- ▲ 1993, first fellowship development team: J. Streltzer, G. Bemis-Batzer, W. Haning.

-cont.-

Addiction Psychiatry

... at JABSOM, University of Hawaii

- ▲ 1994, AAPAA (now AAAP) standards for fellowship submitted to ACGME
- ▲ 1995, ABPN CAQ Examination in Addiction Psychiatry
- ▲ 1995, ABPN confirms Addiction Psychiatry Residency Requirement for CAQ Examination eligibility, effective following April 1998 seating
- ▲ 1996, CAQ in A/P becomes Certification in Addiction Psychiatry
- ▲ 1996, development of training base begins for UH Residency in A/P

-cont.-

Addiction Psychiatry

... at JABSOM, University of Hawaii

- ▲ 1998, projected residency construct consists of two positions, in an elliptical orbit around two training centers (QMC & HSH), and passing through multiple community agencies
- ▲ January 1998, preliminary accreditation application submitted to ACGME
- ▲ February 1998, N. Andrade negotiates funding for one position in A/P, supported by State of Hawaii DOH

- CONT -

Addiction Psychiatry

... at JABSOM, University of Hawaii

- ▲ July 1998, first Addiction Psychiatry Resident commences training
- ▲ September 1998, site visit by ACGME
- ▲ November 1998, accredited by ACGME
- ▲ April, 1999, funding and Departmental approval for two residents (one year trial)

Addiction Psychiatry Residency

Community MHCs

- ▲ Kalihi-Palama MHC
- ▲ Diamond Head MHC
- ▲ (Projected) Windward MHC
- ▲ Leeward, Central Oahu and Neighbor Island CMHCs - with the arrival of additional traineeships
- ▲ Tasks:
 - Consultation
 - Collaborative management with treatment teams
 - Continuity with HSH and contracted care patients

Addiction Psychiatry Residency

Private Not-for-Profit Agencies

- ▲ D.A.S.H. - Agonist-based (methadone & LAAM) therapy, outpatient
- ▲ Hina Mauka - Mixed residential, outpatient, and outreach services; contracted care agency (HSH & CMHCs); adolescent addiction programs
- ▲ Health Care for the Homeless - psychiatric ICF (Safe Haven) and outreach for the homeless MI population

Addiction Psychiatry Residency

Federal Agencies

- ▲ Veterans Administration Clinics (projected) - includes the substance use disorder service within Behavioral Health; awaiting additional traineeships
- ▲ Tripler Army Medical Center
 - TRISARF - Postgrad short course
 - Psychiatry inpatient service - detoxification management
 - (projected) TRSIARF group facilitation and Medicine/Surgical service detoxification management

Addiction Psychiatry Residency

Teaching Duties

- ▲ UH JABSOM
 - Medical students MS 1-3 - tutorial training, colloquia, clinical skills preceptorship, clerkship training (under psychiatry)
 - Supervision of elective students MS 4 (Addiction Psychiatry)
 - Residents - consultative, and lectures/seminars in the 2nd-year Neuropsychiatry curriculum
- ▲ State CHMCs - patient care conferences and monthly preparation lectures for CSAC candidates
- ▲ Community - local invitations, hospital and association training needs; including neighbor islands
- ▲ Program and curriculum development - Medical Students and Residents

Addiction Psychiatry Residency

Didactics

- ▲ Weekly addiction consultation conference (CMHC)
- ▲ Weekly seminars and colloquia
- ▲ On-site and off-site supervision
- ▲ UH case conferences
- ▲ Journal review, weekly
- ▲ National conference (ASAM, AAAP, or APA)

Addiction Psychiatry Residency

Readings

- ▲ Standard texts
 - Private collection
 - HSH and HML collections
 - Required texts: Lowinson & Ruiz, Miler, Galanter & Kleber, Schultz
- ▲ Journals
 - Jnl of Addictive Diseases
 - Alcoholism, Clin./Exp. Research
 - Jnl. Of Addiction Psychiatry
 - HSH & HML collections

Addiction Psychiatry Residency

Professional Memberships

- ▲ AAAP
- ▲ ASAM
 - HSAM
- ▲ APA
- ▲ (Encouraged): HMA

RESOURCES

- ▲ Alcoholics Anonymous
- ▲ Narcotics Anonymous
- ▲ American Society of Addiction Medicine
- ▲ American Academy of Addiction Psychiatry
- ▲ National Institute on Drug Abuse
- ▲ USPHS, Center for Substance Abuse Treatment

WM. フリース ハニング三世 MD アメリカ嗜癮医学会理事
 ハワイ大学医学部助教授 嗜癮精神医学プログラム主任

クィーンズ医療センター 大学ビル4階
 ルシタナ通り 1356
 ホノルル ハワイ 96813

研究班とのかかわりについて以下に述べる。次のセクションに分かれている。

- 1) ハワイでの仕事と2000年2月29日～3月13日までの日本での講演・シンポジウム
- 2) 日本での薬物使用性障害対策についての推奨事項

はじめに

1999年6月に西村直之医師の助言を元に原井宏明医師から共同研究の提案があった。これにより、ハワイでの医療施設や地域での治療資源についての研究及び、私自身の日本での講演という形で見を結ぶことになった。ハワイ大学医学部と行った原井医師の仕事は別に報告されている。私自身の資格・履歴は別紙の履歴書にまとめられている。

最初に、ハワイにおける私の役割について説明したい。

私はハワイ大学医学部における嗜癮医学プログラムの主任である。このプログラムは医学生やレジデント、嗜癮医学研修生、地域の医師、他の施設からの訪問者に対する教育や研修を行うものである。臨床面では、ハワイにおける一般医療において主要な役割を果たしているクィーンズ医療センター(600床)での精神科病棟医長とハワイ州に一つしかない州立精神病院(200床弱)の嗜癮精神医学部門の医長、非営利団体による入所型薬物依存治療施設であるヒナマウカ(42床)の医学主任の立場にある。こうした臨床面の責務以外に、次の仕事の中で精神疾患にかかわっている；海軍予備役大佐及びハワイ州海軍予備役医療部隊司令官、ハワイ州 AIDS 支援組織代表者会議の会長、ハワイ精神科医協会の会長、ハワイ嗜癮医学学会の会長、である。研究関連の仕事は最近行えるようになった。以下のものがある。

日本とハワイの共同研究の可能性について

私自身が所属する研究グループは次の三つの事柄に携わっている。

1. 重篤な合併精神障害(精神分裂病と薬物嗜癮)をもつ患者に対する外来・地域精神医療による統合的心理社会的リハビリテーションの策定—これはハワイ大学独自のプロジェクトである
2. 外来クリニックでの解毒管理とアヘン類依存に対するアヘン類作動薬による治療(メサドン, LAAM, ブプレノルフィンなど)—これはロバート ウッド ジョンソン財団の研究助成金によるものである(現在申請中)
3. メタンフェタミン依存に対する臨床治験(対象薬物はまだ未定である。ブプロピオンま

たはセレジリンになる予定である)ーこれは国立薬物乱用研究所の研究費をもとにカリフォルニア大学ロサンゼルス校との共同研究で行われる

講演及びシンポジウム 2000年2月29日～3月13日

厚生省が必要としている領域について、ビビアン 石丸 ツェン ハワイ大学医学部助手及びデボラ ゴバート講師と共に講演の内容を準備した。講演・シンポジウムの準備については国立肥前療養所と国立療養所菊池病院に世話役をお願いした。テーマはメタンフェタミン乱用と依存、病院での治療プログラムについてであった。長崎及び福岡、熊本、東京において合計7回の講演・シンポジウムが行われた。聴衆は精神病院の外来・入院スタッフや研究グループのメンバー、一般地域住民であった。2000年3月11日に班研究報告会で行った講演のスライド資料を別に添付している。

上記の講演・シンポジウムについて国立療養所菊池病院の原井宏明医師が通訳を行った。

講演及びシンポジウムの会場

- 3月1日 国立肥前療養所 研究班会議
- 3月2日 福岡県精神保健福祉センター 精神保健福祉に関するシンポジウム
- 3月4日 九州アルコール関連問題学会において講演・ワークショップ
- 3月6日 国立肥前療養所にて研究班会議、講演会 テーマ：「医療機関における薬物依存治療プログラム」
- 3月7日 国立療養所菊池病院にて会議 熊本県精神保健福祉センターにて講演会
- 3月8日 福岡県精神保健福祉センターにて講演会 テーマ：「ハワイ州における薬物依存援助システムについて」
- 3月9日 福岡県精神保健福祉センター職員(安宅真弓相談員他)との会議
- 3月10～11日 市川市での班研究報告会において討議と講演 テーマ：「ハワイ州における薬物依存治療の現況」
- 3月12日 中央大学にて日本 DARC 主催セミナーにて講演 テーマ：「薬物依存回復者施設について」

主な関心領域

既に示したように私の発表は二つのトピックにまとめることができる。2000年における公衆衛生・病院医療場面での物質依存に対する治療の一般的原則と、依存と急性中毒の現象学、治療的介入の戦略である。講演回の聴衆は皆集中して聞いており、反応が良かった。明らかに、よく訓練され、意欲のある公衆精神医療従事者の集団であった。質問は次のようなものが代表的であるが、これら以外にも重要なものがあった。

- ・ 米国における司法からのアプローチ(例；薬物法廷など)及び物質使用性障害に対する司

法の反応

- ・ 医療従事者自身が物質使用障害などを持つこと(嗜癮をもつ医師など)
- ・ 薬物療法の開発
- ・ 医療スタッフの領域をまたがった訓練(例；精神分裂病の専門家が薬物依存の管理スキルを学ぶ, 回復者カウンセラーが精神病性障害の合併について学ぶ, など)
- ・ 合併精神障害をもつ例に対する統合的治療
- ・ 現在行われている研究の動向について

日本に対する推奨事項

1. 国の薬物対策において中核となるプロフェッショナルな嗜癮を専門とする医師の育成が肝要である。このためには、薬物乱用の領域に従事した経験のある精神科医をもつとトレーニングしたり、資格を与える方向に行くことが良いのではないかと考える。嗜癮医学の資格認定基準や専門家団体を作ることを目標とすべきだと思われる。私は原井宏明医師にアメリカ嗜癮医学学会(ASAM)による嗜癮医学資格認定に申請を出すように勧めている。私はこの学会の理事であり、ハワイ嗜癮医学学会の会長である。ASAM はアメリカにある二つの嗜癮関連専門家団体のうちで規模が大きいほうである。もう一つの団体は、アメリカ嗜癮精神医学学会である。臨床経験またはレジデントトレーニングのどちらかが有れば、試験に対する受験資格がある唯一の学会である。アメリカ精神医学会の資格認定システムが嗜癮精神医学専門家認定を行っているが、こちらは、一般精神科医の資格を先にとっておく必要があり、そしてこれは不必要なまでに煩雑な手続きである。
2. 班研究報告会は優れていた。しかし、数年前までアメリカでの嗜癮医学研究がもっていたのと同じ欠点を見つけることができた。統計的信頼性を示すことが無視されていたし、研究対象以外に紛れ込む可能性がある変数に対する慎重な分析が欠けていた。研究計画を改善する上でこれらの点について検討することが次の課題になると思われる。原井医師と討議したところであるが、医学以外から提供される多数の優れた統計データを利用する道があると考えられるし、保険統計数理の専門家や経済学者を関連する大学などから招いて共同研究者とすることも必要ではないだろうか。翻って考えると、ハワイ大学を含めてほとんどのアメリカの医学部では医学研究を専門とする統計学者を雇用し、データの収集と管理に役立てている。
3. この研究班は病院以外に嗜癮の領域で貢献している団体、例えば DARC と信頼関係が保たれている。アメリカの嗜癮医学専門家にとってはこの信頼関係を作るまでに何十年とかかった。そして未だに医学と回復者の団体との間の距離は完全には解消されていない。この信頼関係の上にたって、単に互いの存在を教えあうだけでなく、医療サービスについて有機的な交流を続け、二重診断の患者(精神病性障害や気分障害と嗜癮が合併している例など)のニーズに応えられるようにして頂きたい。明らかに、日

本では県の精神保健福祉センターの心理臨床スタッフが DARC などの施設を気軽に訪れることが行われている。こうした関係は今後も広げられるべきだと思う。

今回の交流の機会が与えられたことに深く感謝します。この報告書が皆さんの役に立つことを念願しています。さらに、将来に渡ってわれわれが皆さんに貢献できることを願っています。

IV. 研 究 組 織

「中毒者のアフターケアに関する研究」研究組織

平成11年度

氏名	施設・役職	住所	TEL・FAX
内村 英幸 (主任研究者)	国立肥前療養所 所長	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
村上 優 (分担研究者)	国立肥前療養所 医長	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
杠 岳文	国立肥前療養所 医長	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
吉住 昭	国立肥前療養所 医長	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
遠藤 光一	国立肥前療養所 医師	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
比江島誠人	国立肥前療養所 医師	〒842-0192 佐賀県神埼郡東脊振村大字三津160	0952-52-3231 0952-53-2864
西村 直之	あらかきクリニック 医師	〒930-0125 沖縄県中頭郡 西原町上原177-1メゾン儀間302号	098-944-2007 098-944-2307
下野 正健 (分担研究者)	福岡県精神保健福祉センター 所長	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
堀池 健介	福岡県精神保健福祉センター 心理療法士	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
安高 真弓	福岡県精神保健福祉センター 心理療法士	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
松本 晶美	福岡県精神保健福祉センター PSW	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
青柳 節子	福岡県精神保健福祉センター 保健婦	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
海老原竜二	福岡県精神保健福祉センター 医師	〒680-8066 福岡県春日市市原町3-1-7	092-582-7500 092-582-7505
藤林 武史	佐賀県精神保健福祉センター 所長	〒845-0001 佐賀県小城郡小城町178-9	0952-73-5060 0952-73-3388
村岡 早苗	佐賀県精神保健福祉センター 保健婦	〒845-0001 佐賀県小城郡小城町178-9	0952-73-5060 0952-73-3388

研究組織

氏 名	施 設 ・ 役 職	住 所	TEL・FAX
近藤 恒夫 (分担研究者)	日本ダルク本部 代表	〒111-0042 東京都台東区寿3-5-8後藤ビル203	03-3844-4777 03-3844-4799
坪倉 洋一	日本ダルク本部	〒111-0042 東京都台東区寿3-5-8後藤ビル203	03-3844-4777 03-3844-4799
長坂 好一	日本ダルク本部	〒111-0042 東京都台東区寿3-5-8後藤ビル203	03-3844-4777 03-3844-4799
森田 邦雅	東京ダルクセカンドチャンス 代表	〒110-0003 東京都台東区根岸3-18-16	03-3875-8808
中島 清治	九州ダルク 代表	〒812-0017 福岡県福岡市博多区美野島2-5-31	092-471-5140
宮永 耕	横浜市港北福祉事務所 社会福祉主事	〒222-003 横浜市港北区大豆戸町 26-1	045-540-2334 045-540-2396
内田 博文 (分担研究者)	九州大学大学院法学研究院 教授	〒812-8581 福岡市東区箱崎6-19-1	092-642-3230 092-642-3165
大薮志保子	九州大学大学院法学研究院 助手	〒812-8581 福岡市東区箱崎6-19-1	092-642-3230 092-642-3165
金 尚均	西南学院大学法学部 教授	〒814-8511 福岡市相良区西新6-2-92	092-823-4214 092-823-2506
石塚 伸一	竜谷大学法学部 教授	〒612-8577 京都市伏見区深草塚本町67	075-645-8466 075-643-8510
鈴木 健二 (分担研究者)	国立療養所久里浜病院 医長	〒239-0841 神奈川県横須賀市野比5-3-1	0468-48-1550 0468-49-7743
武田 綾	国立療養所久里浜病院 心理療法士	〒239-0841 神奈川県横須賀市野比5-3-1	0468-48-1550 0468-49-7743
原井 宏明 (分担研究者)	国立療養所菊池病院 医長	〒861-1116 熊本県菊池郡合志町福原208	096-248-2111 096-248-4559

厚生科学研究補助金 医薬安全総合研究事業
薬物依存・中毒者のアフターケアに関する研究
平成11年度研究報告書

印刷 平成12年3月31日
発行 平成12年3月31日
編集者 内村英幸
印刷所 株式会社サガプリンティング
