

# HIV 感染症及びその合併症の課題を克服する研究

課題番号::H30-エイズ-指定-004

研究代表者: 白阪 琢磨(国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター長

エイズ先端医療研究部長)

研究分担者: 四本美保子(東京医科大学臨床検査医学分野 講師)

久慈 直昭(東京医科大学産科婦人科 教授)

山内 哲也(社会福祉法人武蔵野会障害者支援施設リアン文京 施設長)

安尾 有加(国立病院機構神戸医療センター看護部 看護師長)

佐保美奈子 (大阪府立大学大学院看護学研究科 准教授)

武田 丈(関西学院大学人間福祉学部 教授)

江口有一郎(佐賀大学医学部肝疾患医療支援学講座 寄附講座教授)

大北 全俊 (東北大学大学院医学系研究科 講師)

## 研究要旨

HIV 感染症は治療の進歩によって慢性疾患となったが、多くの課題が未だに残されている。本研究ではこ れまでの先行研究の成果および平成30年1月18日付けで改正された後天性免疫不全症候群に関する特定感 染症予防指針を踏まえ、HIV 感染症および合併症で未解決の課題を明らかにして、対策を示すことを目的と する。いずれの研究も現在、未解決かつ重要な課題を含んでおり、それを明確化し対策を示す本研究の必要 性は高い。研究課題によって用いる研究手法の中には海外で開発されたものもあるが、国内で HIV 感染症の 領域に用いられた事は無く独創的である。複数の施設での調査研究等においては患者の個人情報の取り扱い には十分留意をすると共に、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守する。当研究班は6つの柱、 すなわち柱1 HIV 感染症の抗 HIV 治療ガイドライン改訂、柱2 HIV 感染者の生殖医療研究、柱3 HIV 感染者の長期療養の課題に関する研究、柱4 効果的な啓発手法の開発研究、柱5 HIV 医療における倫理的 課題に関する研究、柱6 HIV 診療支援ツールの設計に関する研究を実施した。柱 1 では、国内外の最新の 知見と臨床研究のエビデンスに基づき、海外の主要ガイドラインを参照し、日本の現状に即した抗 HIV 治療 指針である抗 HIV 治療ガイドラインを今年度も改訂した。 さらに本ガイドラインをスマートフォン・タブレッ ト端末での閲覧に適したページとし研究班 HP 内に掲載し、閲覧利便性を充実させた。柱 2 では U=U キャ ンペーンにより HIV 感染夫と HIV 非感染妻の間での体外受精のニーズは減少傾向が伺えるが、不妊カップ ルでの需要があるのも現状であり、生殖医療の実施上で受精機能の高い精子の分離技術や精液中のウイルス 量検定法の改良などの研究を進めた。柱3では福祉施設でのHIV 陽性者の受け入れが厳しい現状の中で、研 修が HIV 感染症治療状況と標準予防策の実践の理解を推進し受け入れを促進する事が示された。さらに地域 で HIV 陽性者の長期療養を支援するための研究を継続し、看護師等への教育研修方法についても検討を行っ た。柱4ではソーシャルマーケティング手法を用いて啓発手法の開発と効果測定システムの確立を目指した。 柱5ではデータベースおよび関連文献(ジャーナル掲載の論文及びガイドラインなど)、特に「U=U」につ いて海外の状況も含めて調査を進めた。 柱6では、先行研究の情報を収集し、HIV 診療支援ツールの設計 につき検討した。いずれも分担研究間相互に連携し研究を実施した。

#### 研究目的

(研究班全体) 平成30年度の後天性免疫不全症候群に関する特定感染症予防指針および先行研究成果を踏まえ、HIV感染症およびその合併症における、未解決の課題を明らかにし、その対策を検討するこ

とを目的とする。各分担研究は次の通りである。(四本)抗 HIV 治療ガイドラインを改訂し、わが国の HIV 診療水準の向上に寄与する。(久慈)HIV 陽性者(以下陽性者)の精液中ウイルス量測定系の確立と、カップルに応じた生殖補助技術提供(人工授精、体

外受精・顕微授精)が可能な体制を構築する。(山内) 社会福祉施設における陽性者の受入れ課題と対策を 検討する。(安尾)訪問看護師等の在宅支援提供者 が陽性者を受け入れる上での課題への介入と評価を 行う。(佐保)1)大阪府および府外の看護職、介護 職等への研修、2) 高校生等への講師育成と講義を継 続し、評価を行う。(武田) 関西圏において陽性者 が高齢化等に伴う心身の不自由を抱えながらも自分 らしく安心して暮らすことが可能な包摂的環境構築 に必要な要素を明確化する。(江口) HIV 検査の認 知拡大並びに検査予約システムの活用を促すための 広告配信を検討する。(大北) 今後の HIV/AIDS 対 策で倫理的観点から必要な議論の枠組みを析出し提 示する。(山崎/白阪)平成30年度改正「エイズ予 防指針」に記された「対象者の実情に応じて正確な 情報と知識を、分かりやすい内容と効果的な媒体に より提供する取組を強化する」に資するため、効果 的な普及啓発手法の開発とその実践を行う。(林/ 白阪) FM ラジオ局の電波およびそのネットワーク を活用し、若年層をはじめとした一般市民全般に対 し、HIV/AIDS に対する意識・理解の向上と LGBT に対する啓発・現状理解もめざす。(幸田/白阪) 薬物相互作用による重大な副作用の恐れのある薬物 の併用を避けるため併用薬の「相互作用判定データ ベース」を構築し、副作用の恐れのある処方や重複 投与を自動的に判断し注意喚起するスマホ用アプリ およびシステムを設計する。(湯川/白阪)本研究 班の研究成果を速やかに公開し、最新知見と正しい 知識の普及に貢献する。

#### 研究方法

(四本) 国内外の学会や論文などから最新の抗HIV 治療の情報を収集し、ガイドラインを改訂する。(久 慈) 洗浄精液による不妊治療(顕微授精法)継続と、 精液の HIV 感染性、とくに感染性リンパ球数定量系 の構築を試みる。(山内) 1) 社会福祉施設従事者対 象の HIV/AIDS 研修マニュアルを改訂し、関係各所 に配布する。 2) 社会福祉従事者向けに HIV/AIDS 研修を開催し、事後アンケートで受入れ支援策を検 討する。3)東京都内の高齢者施設に量的調査を行う。 (安尾) 全国の訪問看護ステーションを対象に陽性者 の受け入れに関する意識調査を実施する。2009 年、 2011 年、2014 年、2016 年と比較分析を行う。(佐保) (公社) 大阪府看護協会との連携で HIV サポートリー ダー養成研修、介護福祉施設での介護職対象研修、

高等学校への出前講義 (一斉講演およびクラス単位 の講義)の講師育成と講義を継続し、いずれも効果 を評価する。施設の倫理委員会の承認後、研修前後 アンケート調査の分析を行う。(武田)1)公的支援 でカバーされない支援を行うボランティアサービス のシステム化の記録、2) 認定 NPO 法人抱樸の「伴 走型支援 | を参考に地域支援実践のインタビュー、3) エイズ診療における拠点病院(以下拠点病院)と地 域医療機関間の連携方法のインタビュー、4)拠点病 院と高齢者施設の連携の方法について施設従事者へ のアンケート調査を実施する。 (江口) これまで実 施した大阪での Web 検査予約システムおよび SNS (Twitter) を利用した HIV 検査の認知拡大並びに検 査予約システムの活用の全国展開に向けて、ある地 域での Web 検査予約システム等の Web サイトへ訪 れたユーザー対象に広告配信方法を検討する。(大 北) データベースおよび関連文献(ジャーナル掲載 の論文及びガイドラインなど)の調査等を行う。(山 崎)効果的普及啓発手法の開発に当たり、HIV 感染 症に関する意識調査を行い、国民の知識の状況を把 握し、その結果に基づき、啓発すべき内容、対象等 に応じた効果的啓発手法を検討し、実践する。(林) 電波展開:エフエム大阪で毎週30分レギュラー番組 HIV/AIDS 啓発プロジェクト「LOVE+RED」を放 送。WEB 展開として番組 HP を制作。放送内容後か ら聴取できるように PODCAST 展開をして、アーカ イブ。また意識調査や理解度チェックなどリスナー 参加型のコンテンツを盛り込み、より深い理解促進 を狙う。(幸田) JAPIC (一般財団法人 日本医薬 情報センター)が所有する薬剤データを入手・分析 し、相互作用判定のためのデータベースとして構築 し、このデータベースを活用して薬剤間相互作用を 判定するためのシステムを設計し、評価用のアプリ ケーションを構築する。また、アプリケーションが 取り扱う薬剤情報の入力ミスを防ぐ事を目的に暗号 化された2次元バーコードによる薬剤情報共有イン ターフェースを開発する。 (湯川) Web サイトのア クセス数を集計、分析することでコンテンツを充実 すると共に、誰もが閲覧できるユニバーサルデザイ ン、アクセシビリティの向上を図り、効果的な情報 発信を行う。

(倫理面への配慮) 調査研究等においては患者の個人情報の取り扱いには十分留意をし、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守する。

## 研究結果

(四本) 2019 年 7 月にガイドラインの一部を改訂 し、新薬情報を追加した。研究班の HP 上で公開し ているスマートフォン対応型のガイドラインも改訂 した。(久慈) 2019年1月から11月までに11名で 精液洗浄を実施した。顕微授精治療のための採卵53 周期、胚移植67周期で23.9%(16/67)の妊娠率であっ た。精液中極少量リンパ球数の検出系の定量性を検 討した。(山内) 社会福祉従事者を対象とした陽性 者の受入れマニュアル(改訂版)を配布し、研修を 実施した。(安尾) 5914 事業所にアンケート用紙を 送付し、回答が 2033 事業所 (回収率 34%。12月2 日現在)からあり(戻り45事業所)。回収率は新潟 県、青森県、広島県が50%を超え、岐阜県、福井県、 長野県、大阪府、沖縄県、佐賀県が30%未満であっ た。(佐保) 受講者のアンケート調査では、受講後 HIV 感染症の知識が増加し、陽性者の受け入れが高 まっていた。(武田) 高齢者施設職員のアンケート 調査は84名実施し分析を行った。エイズ拠点病院と 地域の医療機関の連携については、医師2名の聞き 取りを行った。地域での陽性者支援団体の個別イン タビューを行った (結果は分析中である)。 (江口) 東京都、名古屋市の Web 検査予約システムにタグ を設置し、ソーシャルネットワークサービス(SNS)、 Twitter を利用し HIV 検査の認知拡大並びに検査予 約システムの活用の準備を進めた。(大北) TasP な ど予防戦略に関する国際学会での情報収集、U=Uに 関する文献調査および Richman 氏を招く会議を企画 した。日本の報道記事調査では社会学的分析により 計量的傾向性を析出した。(山崎/白阪)これまで の世論調査、インターネット調査等の内容を精査し、 意識調査項目を決定し、平成31年1月下旬ベースラ イン調査を実施した。HIV 検査普及週間、世界エイ ズデーを中心に啓発活動を実施した。マルチセクター 連携による啓発活動として世界エイズデー・キャン ペーン「大阪エイズウィークス 2019」を主導した。 (林/白阪) 関西一円を聴取エリアとし、番組 HPの PV 数は月間約 5400。HP のアクセス数は 4000 ~ 6000/月となった。 (幸田/白阪) JAPIC の薬剤デー タのサンプルデータを元データとして「相互作用判 定データベース」を設計し、特定の薬剤と別の薬剤 の相互作用判定を検証した。また、相互作用判定デー タベースを活用した医療関係者向けの陽性者向けア プリケーションも概要設計した。(湯川/白阪)抗 HIV 治療ガイドライン等の HP での情報発信内容を 更新し、各内容につきアクセス件数などを調べた。

## 考察

(四本) 新薬の開発など治療法の発展が今後も続 くため、最新情報を掲載したガイドラインの発行は 重要性を増していると考えられる。(久慈)顕微授 精を希望する初診患者は前年度の1/4であり、U=U キャンペーンが周知されていることをうかがわせる。 その一方で、不妊カップルでの需要があるのも現状 であり、引き続き研究の継続は必要と考える。生精 液からの血液型を利用した遺伝子定量系が構築でき れば、これを測定系として精液中極少数リンパ球の 効率的な濃縮系・検出系を次年度以降構築すること が出来る。(山内)根強い差別と偏見があるので、 基本的な HIV/AIDS の基礎知識を普及させると共に 差別解消法の合理的判断や「人権問題」としての側 面からの意識向上を図っていくことが重要だと考え ている。また、当事者の語りを導入することによって、 抽象から具体的個人の支援・介護として捉えられる 研修内容が効果を挙げると考えられる。(安尾)現 時点では、アンケート内容については集計中である。 回収率を見ると過去の調査より低下している。HIV 感染症に対する関心が低下している可能性があるが、 回収期限まで時間があるため、今後の経過をみてい く。(佐保)以前より研修時間を短縮して実施した が、2日間の講義であっても、プログラムの内容の 工夫で、同様の効果をもたらすことができたと考え る。単に知識を伝えるだけではなく、楽しく学ぶ環 境も必要である。(武田)陽性者は高齢化していく 中で地域の介護サービスを利用する、自宅近くの診 療所の支援を受ける、施設に入所することが必要と なる時期がくる。その人たちを受け入れる専門職は 介護事業地域の診療所に点在している現実がインタ ビューを通して明らかになった。今後はこれらの専 門職が同職種の人たちに理解を広げていくことによ り徐々に陽性者の受け入れ環境は開かれていくよう に思われる。一方で、公的事業でカバーされない支 援もあり、これらは民間の取り組みによる場づくり や個別のインフォーマルサービス提供者も必要であ る。(江口)これまで大阪地区で効果が確認された Web 広告による啓発手法について他地区、特に大都 市圏での効果を検証することで、これまで到達でき なかった対象者への継続的な情報発信が可能となる

ことが予想される。(大北) U=U については、陽性 者の QOL 改善及びスティグマ低減というメッセー ジの持つ重要性と、国際的かつ専門領域の研究者に よる批判的なエビデンス構築の経緯、一方で陽性者 の分断や新たな差別をもたらしうるリスクという、 共有すべき正負両面が明確になった。また報道記事 調査については、薬害事件の大きさと同時に、当該 事件以外の報道記事の傾向性に焦点を当てることの 必要性を確認した。(山崎/白阪)知識の状況調査 の結果、1) 男女による意識・知識の差は無い、2) 年齢が低いほど偏見が小さい、最新情報の認知は低 いことなどが明らかとなった。啓発活動の効果を高 めるためにはブースターが必要であり、継続的な実 施と対象に即した活動が必要であると思われる。今 後キャンペーンの実施による効果を測るための指標 についても検討を行う。(林/白阪)ゲストを交え つつ、様々なトピックス、切り口から質の高い放送 を継続的に行う事で、リスナーへの啓発・到達は果 たせると考える。(幸田/白阪)薬剤データには様々 なコード体系があり、今回構築する JAPIC が所有す る薬剤データも複数のコードが混在しジェネリック 薬はコードが異なるなど統一性がない状態であるた め、「相互作用判定データベース」を実用的なデータ ベースとするために更なる解析が必要な状況となっ ている。また、研究開始当初は「相互作用判定デー タベース」を活用した相互作用判定ツールは医療関 係者への提供を前提としていたが、HIV感染症患者 がドラッグストア等で市販薬を購入する際に HIV 感 染症である事を告知しづらい現状等から、HIV 感染 症患者が使用する事を前提とした相互作用のセルフ 判定ツールとしての提供の必要性も出てきたため、 HIV 感染症患者向けのアプリケーションを追加設計 する事となった。JAPIC の提供する薬剤データがど の程度網羅されているか不明な点があり、更なる情 報収集と分析が必要となった。(湯川/白阪)2019 年4月1日~11月27日までのページビュー (PV) 数は403,502で、前年同期194,002から約108%増加(約 2倍) した。

## 自己評価

## 1) 達成度について

研究分担毎に達成度は異なるが、研究計画に沿って概ね目的を達成できた。

2) 研究成果の学術的・国際的・社会的意義について

本研究は HIV 感染症の治療等で課題を明らかに し、その対策につき検討を行うものであり、必要性 は高い。いずれも学術的意義も高く、国際的にも新 規性が高い。治療のガイドライン改訂など、社会的 意義も大きいと考える。

#### 3) 今後の展望について

個々の研究分担で研究の進捗に差があるが、次年 度の最終年度には当初の目的をそれぞれ達成できる と考える。研究成果によっては提言に繋げる。

## 結論

(四本) 抗 HIV 治療ガイドラインは広く活用され、 改訂は今後も必要である。(久慈)陽性者夫婦での 顕微授精は引き続き必要であり、精液中 HIV 定量 法の確立が急務である。(山内)根強い差別と偏見、 基礎知識の不足、受入れ経験のなさが受け入れの障 壁であり、マニュアルや研修などを通じた理解促進 が必要である。(安尾)自立困難な陽性者の在宅療 養の推進には、地域での全支援提供者に向けた陽性 者の受け入れを促進させる包括的な取り組みの継続 が重要である。(佐保)陽性者のケアと感染予防に つき協力的な都道府県看護協会を増やす必要がある。 (武田) 陽性者にケアを提供できている医療機関、介 護事業所、高齢者施設などでは、従来の枠組みを越 えて取り組んでおり、枠組みを超えた取り組みを推 進する必要がある。組織や事業で対応できない部分 は地域や市民団体などのインフォーマルセクターに よる支援体制の確立も必要と考える。 (江口) HIV 感染リスクが高く HIV 検査への関心もあるが、顕 在化しにくいターゲット層に対して、SNS を用いた HIV 検査の受検(予約)行動、および早期発見の促 進は可能である。(大北) U=U は、その正負両面に つき明確化できたが、普及で派生しうる問題を継続 的に検討する必要がある。(山崎/白阪)インター ネットを利用した意識調査に基づく啓発を実施した。 厚生労働省のキャンペーンに連動させ、簡潔で分か りやすいメッセージの発信を継続した。地域マルチ セクター連携による世界エイズデー・キャンペーン 「大阪エイズウィークス 2019」を主導・継続した。 対象に合わせて実施した啓発の効果の評価が必要で ある。(林/白阪)ラジオという公共の電波と WEB を用いた啓発活動は意識調査の結果からも、一般市 民に対して成果があると考えられた。(幸田/白阪) APIC の薬剤データ分析の結果、薬剤データ情報の 組み替えで抗 HIV 薬と他薬剤との薬剤間相互作用を 判定する「相互作用判定データベース」の構築中で ある。(湯川/白阪) 閲覧数 (PV 数) が前年同期よ りも 2 倍以上に増加した。

## 知的所有権の出願・取得状況(予定を含む)

服薬支援管理システム: 先行研究(国立研究開発 法人日本医療研究開発機構エイズ対策実用化研究事業「服薬アドヒアランス向上に関する研究」) にて特 許出願(特許 2017-020927) した。

## 研究発表

#### 研究開発代表者

#### 白阪琢磨

- 1) Watanabe D, Uehira T, Suzuki S, Matsumoto E, Ueji T, Hirota K, Minami R, Takahama S, Hayashi K, Sawamura M, Yamamoto M, Shirasaka T: Clinical characteristics of HIV-1-infected patients with high levels of plasma interferon- γ: a multicenter observational study. 「BMC Infect Dis.」 19(1):11、2019 Jan 5
- 2) 白阪琢磨: HIV 診療におけるチーム医療とその意 義。呼吸器内科 36(5) P.500-505、化学評論社、2019 年 11 月

## 研究開発分担者

## 四本美保子

- 1) Takashi Muramatsu, Kagehiro Amano, Yushi Chikasawa, Masato Bingo, Mihoko Yotsumoto, Manabu Otaki, Takashi Hagiwara, Katsuyuki Fukutake. Chronic kidney disease is related to femoral neck bone loss among HIV-1-infected patients: a retrospective study.:東京医科大学雑誌 77(1):11-22、2019
- 2) Stuart Gilmour, Liping Peng, Jinghua Li, Haruko Hoshino, Tomoyuki Endo, Rumi Minami, Mihoko Yotsumoto, Shinichi Oka, Junko Tanuma: A mathematical model of HIV prevention strategies in Japanese MSM.: APACC(Asia Pacific AIDS & Coinfections Conference) 2019—2019年6月香港
- 3) 四本美保子:主要中核拠点病院での抗レトロウイルス治療の実際。第33回日本エイズ学会学術集会、2019年11月、熊本

## 久慈直昭

1) 山中 紋奈、北水 真理子、上野 啓子、長谷川 朋

也、小島 淳哉、伊東 宏絵、〇久慈 直昭、西 洋孝: HIV 陽性精液からのリンパ球分離に関する基礎的検 討、2018 年 9 月、北海道

## 山内哲也

1) 山内哲也: 社会福祉施設におけるマネジメント 「HIV/AIDS ソーシャルワーク 実践と理論への展望」小西加保留 P228-241、中央法規出版、2017 年 11月24日

## 安尾有加

1) 東 政美、中濵智子、下司有加、武部美紀、伊藤 文代、白阪琢磨:生活習慣病を併発している HIV 陽 性者の生活習慣の改善に対する意識変化。第32回日 本エイズ学会学術集会・総会、2018年12月、大阪

## 佐保美奈子

1) 佐保美奈子、古山美穂、山田加奈子、髙知恵、二 木貞夫、土井章裕、岡本友子、立花久裕、辻岡舞衣 子、北畠朋子、白阪琢磨:臨床看護職による大阪府 立 A 高校におけるクラス単位 HIV 予防教育の実践。 第 33 回日本エイズ学会学術集会・総会、2019 年 11 月、 熊本

#### 武田 丈

1) Takeda, Joe & Otero Yamanaka, Rosalie "Participatory action research as an approach for empowerment of self-help group: Facilitating social and economic reintegration of women migrant workers." Kwansei Gakuin University Social Sciences Review, 22, 1-18, 2018.

#### 江口有一郎

1) Oeda S, Takahashi H, Yoshida H, Ogawa Y, Imajo K, Yoneda M, Koshiyama Y, Ono M, Hyogo H, Kawaguchi T, Fujii H, Nishino K, Sumida Y, Tanaka S, Kawanaka M, Torimura T, Saibara T, Kawaguchi A, Nakajima A, Eguchi Y; Japan Study Group for NAFLD (JSG-NAFLD). Prevalence of pruritus in patients with chronic liver disease: a multicenter study. Hepatol Res. 2017 Sep 6.

#### 大北全俊

- 1) 大北全俊、井上洋士、山口正純、白阪琢磨 Undetectable=Untransmittable (U=U) とは何か:「ゼロ」の論理について(総説)日本エイズ学会誌 2020年 (in press)
- 2) 大北全俊: 「改めて U=U とは何か」。第 33 回日本 エイズ学会学術集会・総会、2019 年 11 月、熊本

## HIV 感染症治療に関して一般的啓発例について

ここにお示しするのは、一般市民向けにエイズ啓 発の目的で、HIV 感染症 / エイズが治療の進歩で現 在はどう変わったかをお伝えするのに使用している スライドの抜粋である。大きく治療について、感染 についてに別れ、最後に対比の意味で、現状の理解 を示した。本研究報告書をご覧になられるとおわか りの様に、柱1の研究では、HIV 感染症治療が日進 月歩に大きく進歩し、効果に優れ副作用も少なく、 1日1錠の服薬で良くいことが示され、それも8種 類に及んでいる(図8)。しかも治療状況の良い感染 者の平均余命は非感染者と大差が無いことも推定さ れている(図3)。HIV陽性者や個別施策層の方への フォーカスグループインタビューや、ネットでの多 数への調査結果などから、人々に上記の事実を効率 よく伝えられるメッセージと絵として作成したのが、 図2である。次ぎにHIVの感染についてのメッセー ジについてである。柱5の研究で取り上げた "U=U (Undetectable equals untransmittable.)" は同研究で 招いた B. Richman 氏が中心となって欧米で繰り広げ られているキャンパーンであるが、それを支えてい るのは多くの HIV 陽性者とそのカップルが参加した 複数の大規模の臨床研究の成果に基づく解析結果で あるる。その本質とも言えるメッセージが米国 CDC (Centers for Disease Control and Prevention: 米国疾 病予防管理センター)から発出された(図5)。U=U が世界的に取り上げられている様子を図6に示した。 わが国でも同キャンペーンが展開されている(http// uujapan.jp)。U=U は長期に亘って服薬アドヒアラ ンスが良好で、ウイルス量が200コピー/mL未満 の陽性者からはコンドーム無しのセックスで HIV が 感染したカップルは無かったというものであるが、 他の性感染症についてはあてはまらないのでセー ファーセックスの考えを否定するものでは無い。治 療状況の良い HIV 陽性者はもはや HIV の感染源では 無い事と断言できる強いメッセージである。これが 治療が大きく進んだ現在での HIV 感染症 / エイズの 状況であるが、一般国民の意識・知識を調べた平成 30年度の世論調査で HIV を取り上げた質問の回答を 示した(図8)。大きな乖離が観察されるだろう。当

研究班の柱2では、U=Uの影響か、体外受精による 挙児希望の陽性者のカップルは減少しているが、HIV 陽性者であるために不妊外来から断られるカップル がほとんどである。検討以前に断られている。柱3 の研究では、陽性者が福祉施設等に未だに受け入れ られない現実を明らかにすると共に、研修によって 施設側に受け入れ姿勢が生まれる事も示されている。 本報告書をご覧頂き、周りの方々に広く伝えて頂ければと強く願う。

## ご存知ですか?

HIV感染症に対する治療が 大きく進歩し、それに伴い、 エイズの常識は大きく変わりました。

図 1 HIV 感染症治療は大きく進歩した。



図2 エイズの常識が大きく変わった(1)。

# 

図3 HIV 陽性者の平均余命は治療で非感染者と同等になった。



図 6 世界、わが国の U=U キャンペーンについて



図4 エイズの常識が大きく変わった(2)。



図7 エイズの常識が大きく変わった(3)。

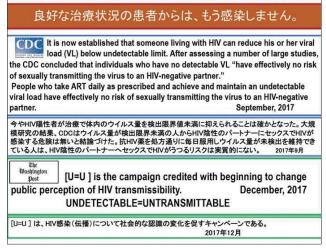


図5 米国 CDC が U=U を支持する意見を公表した。

