



首都圏のHIV医療体制整備

研究分担者 岡 慎一

国立研究開発法人国立国際医療研究センター
エイズ治療・研究開発センター センター長

研究要旨

首都圏の医療体制整備班の活動内容は、ACCで開催する研修に加え、首都圏5カ所への出張研修、首都圏外として3カ所への研修を行った。今年の研修内容は、(1) HIV感染者の梅毒、(2) HIV感染患者の終末期ケア—最後まで「その人らしく」を支える、(3) HIV/HCV共感染の治療と疫学、とした。新規感染者の年齢、感染経路、診断時のステージなどの傾向は、例年とほぼ同じであった。

A. 研究目的

本研究の目的は、首都圏の医療体制整備にとどまらず、全国でHIV診療を積極的に行っている医療機関に対する支援を種々の研修を通じて行うことにある。

上級コースでは、医師 (1) HIV感染者の梅毒、コ・メディカル (2) HIV感染患者の終末期ケア—最後まで「その人らしく」を支える、薬剤師 (3) HIV/HCV共感染の治療と疫学とした。

(倫理面への配慮)

研修で使用した症例では、個人が特定できないよう配慮した。

B. 研究方法

首都圏の医療体制整備に関しては、東京都の中核拠点病院との連携会議を開催し、HIV診療の問題点を検討した。また、首都圏5カ所の病院に対して出張研修を行った。全国レベルの研修は、5つのコースによるACC研修と、全国3カ所への出張研修を行った。

今年の研修の内容は、対象者により希望するレベルが異なるため、初級コースと上級コースにわけ、2種類用意した。

C. 研究結果

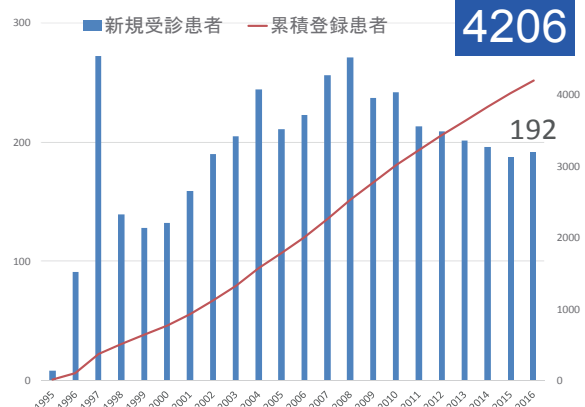
これまでの診療実績および、H28年度の診療実績は、下記の通りである。

新患の80%近くがMSMであり、診断時AIDS発症者が27%と、患者の傾向はほぼ例年と同じであった。

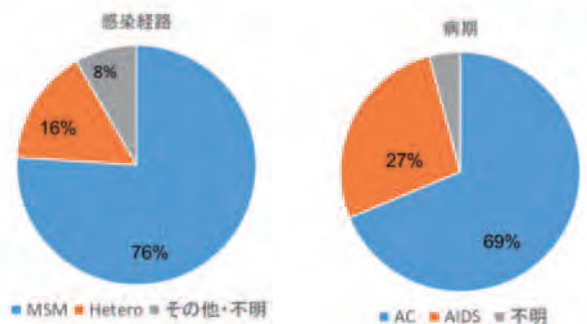
今年度の出張研修の内容

	医師	薬剤師	看護師
基礎	1. 職業暴露後の対応 2. HIV抗体検査と告知	1. 相互作用 2. 服薬指導時の留意点	1. 患者ノートの使い方 2. サポート形成支援
上級	1. ACCの疫学データ 2. HIV感染者の梅毒	1. HIV/HCV共感染の治療と疫学	1. HIV感染者の終末期ケア—最後まで「その人らしく」を支える—

ACC登録患者数の年次推移



ACC新規患者(2016)



H28年度の月平均外来患者数は、1073名でこのうちウイルス量が20コピー以下の比率は、93.6%（未治療者も含む）であった。

出張研修の実施日に関しては、下記の通りである。

平成28年度出張研修

◆首都圏研修

関東圏の診療機能強化を目的として、病院をターゲットとした出張研修を実施(今年度で14年目)

埼玉県 (独)国立病院機構東埼玉病院 + 埼玉県(10/11)

東京都 (独)国立病院機構東京病院 (3/3)

千葉県 (独)国立病院機構千葉医療センター + 千葉県(3/10)

神奈川県 神奈川県 (12/7)

茨城県 筑波大学病院 (1/18)

◆首都圏外研修

群馬大(11/11)、香川大学(12/9)、石川県中(1/27)

今年度の研修は、首都圏外も含めすべて上級編で実施したが、香川医大では、初級者編も一部加えた。

ACCで開催する研修は、下記のコースで行った。

平成28年度ACC研修の実施

(1週間コース:基本コース)

平成28年6月6日-10日

平成28年7月4日-8日

平成28年9月5日-9日

平成28年10月3日-10月7日

(短期/基礎2日間コース)

平成29年1月19日-20日

(その他)

地域支援者コース(平成28年10月16日)

周産期・小児医療コース(平成28年11月4日)

Up-Dateコース(平成28年9月16日)

1ヶ月コース(看護)

対象者

- ・ 医師コース
- ・ 看護師(外来コース、病棟コース)
- ・ 薬剤師(専門薬剤師認定コース)
- ・ 歯科コース

D. 考察

新患者数を見ると、例年とほぼ同じ傾向で、より検査に届かない集団へのアプローチの必要性が再認識された。

ACCで実施の研修に関しては、毎年内容の更新を行い、基本コースである1週間コースを受講すれば、その年の新しい情報はもれなく聞くことができるようになっている。このコースの希望者は多く、年4回の開催であるが、希望しても受講できないというクレームも少なくない。また、2日間の医師向け短期コースを1週間コースに併設し、横幕班からのサポートにより受講できるようにした。これにより、より多くの医師がACC研修に参加できるのではないかと期待している。今後も研修に関しては、受講者の希望に添うよう改訂したい。

E. 結論

今年も、研修に関しては例年通り活動することができた。今後研修の評価システム今後の検討課題である。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Tsuchiya K, Hayashida T, Hamada A, **Oka S**, and Gatanaga H. High peak level of plasma raltegravir concentration in patients with ABCB1 and ABCG2 genetic variants. *J AIDS* (Brief Report)72: 11-14, 2016.
- 2) Ondondo B, Clutton G, Abdul-Jawad S, Wee E, McMichael AJ, Murakoshi H, Gatanaga H, **Oka S**, Takiguchi M, Korber B and Hanke T. Novel conserved-region T-cell mosaic vaccine with high global HIV coverage is recognized by protective responses in untreated infection. *Molecular Therapy* 24(4):832-842, 2016.
- 3) Tran GV, Chikata T, Carlson J, Murakoshi H, Nguyen DH, Tamura Y, Akahoshi T, Kuse N, Sakai K, Koyanagi M, Sakai S, Cobarrubias K, Nguyen DT, Dang BT, Nguyen HTN, Nguyen TV, **Oka S**, Brumme Z, Nguyen KV, and Takiguchi M. A strong association of HLA-associated Pol and Gag muta-

- tions with clinical parameters in HIV-1 subtype A/E infection. *AIDS* 30(5):681-689, 2016.
- 4) Boonchawalit S, Harada S, Shirai N, Gatanaga H, **Oka S**, Matsushita S, Yoshimura K. Impact of maraviroc-resistant mutation M434I in the C4 region of gp120 on sensitivity to antibody-mediated neutralization. *Jap J Infect Dis* 69: 236-243, 2016.
 - 5) Tanuma J, Lee KH, Haneuse S, Matsumoto S, Dung NT, Dung NTH, Cuong DD, Thuy PTT, Kinh NV, and **Oka S**. Incidence of AIDS-Defining Opportunistic Infections and Mortality during Antiretroviral Therapy in a Cohort of Adult HIV-Infected Individuals in Hanoi 2007-2014. *PLOS One* 11(3): e015078, 2016.
 - 6) Chen M, Wong WW, Law M, Kiertiburanakul S, Yunihastuti E, Merati TP, Lim PL, Chaiwarith R, Phanuphak P, Lee MP, Kumarasamy N, Saphonn V, Ditangco R, Sim B, Nguyen KV, Pujari S, Kamarulzaman A, Zhang F, Pham TT, Choi JY, **Oka S**, Kantipong P, Mustafa M, Ratanasuwan W, Durier N, Chen YMA. Hepatitis B and C co-infection in HIV patients from the Treat Asia HIV Observational Database: Analysis of Risk Factors and Survival. *PLOS One* 11(3): e0150512, 2016.
 - 7) Kobayashi T, Nishijima T, Teruya K, Kikuchi Y, **Oka S**, and Gatanaga H. High mortality of disseminated non-tuberculous mycobacterial infection in HIV-infected patients in the antiretroviral therapy era. *PLOS One* 11(3): e0151682, 2016.
 - 8) Sun X, Shi Yi, Akahoshi T, Fujiwara M, Gatanaga H, Schonbach C, Kuse N, Appay V, Gao GF, **Oka S**, and Takiguchi M. Effects of single escape mutation on T cell and HIV-1 co-adaptation. *Cell Reports* 15(10): 2279-2291, 2016.
 - 9) Yanagawa Y, Nagata N, Watanabe K, Tsukada K, Teruya K, Kikuchi Y, Gatanaga H, Akiyama J, Uemura N, and **Oka S**. Increases in *Entamoeba histolytica*-antibody-positive rates in HIV-infected and non-infected patients in Japan: A 10-year hospital-based study of 3514 patients. *Am J Trop Med Hyg* 95 (3): 604-609, 2016.
 - 10) Hayashida T, Hachiya A, Ode H, Nishijima T, Tsuchiya K, Sugiura W, Takiguchi M, **Oka S**, and Gatanaga H. Rilpivirine resistance mutation E138K in HIV-1 reverse transcriptase predisposed by prevalent polymorphic mutations. *J Antimicrob Chemother* 71(10): 2760-2766, 2016.
 - 11) Lin Z, Kuroki K, Kuse N, Sun X, Akahoshi T, Qi Y, Chikata T, Naruto T, Koyanagi M, Murakoshi H, Gatanaga H, **Oka S**, Carrington M, Maenaka K, and Takiguchi M. Control of HIV-1 replication by NK cells via reduced interaction between KIR2DL2 and HLA-C*12:02/C*14:03. *Cell Reports* 17(9): 2210-2220, 2016.
 - 12) Tsuboi M, Nishijima T, Teruya K, Kikuchi Y, Gatanaga H, and **Oka S**. Cerebral syphilitic gumma which developed within 5 months of syphilis infection in a HIV-infected patient. *Emer Infect Dis (letter)* 22(10): 1846-1848, 2016.
 - 13) Ahn JY, Boettiger D, Kiertiburanakul S, Merati TP, Huy BV, Wong WW, Ditangco R, Lee MP, **Oka S**, Durier N, Choi JY; Treat Asia HIV Observational Database. Incidence of syphilis seroconversion among HIV-infected persons in Asia: results from the TREAT Asia HIV Observational Database. *J Int AIDS Soc* 19(1): 20965, 2016.
 - 14) Ku NS, Jiamsakul A, Ng OT, Yunihastuti E, Cuong DD, Lee MP, Sim BL, Phanuphak P, Wong WW, Kamarulzaman A, Zhang F, Pujari S, Chaiwarith R, **Oka S**, Mustafa M, Kumarasamy N, Van Nguyen K, Ditangco R, Kiertiburanakul S, Merati TP, Durier N, Choi JY; TREAT Asia HIV Observational Databases (TAHOD). Elevated CD8 T-cell counts and virological failure in HIV-infected patients after combination antiretroviral therapy. *Medicine (Baltimore)* 95(32): e4570, 2016.
 - 15) Nishijima T, Teruya K, Sgubata S, Yanagawa Y, Kobayashi T, Mizushima D, Aoki T, Kinai E, Yazaki H, Tsukada K, Genka I, Kikuchi Y, **Oka S**, and Gatanaga H. Incidence and risk factors for incident syphilis among HIV-1-infected men who have sex with men in a large urban HIV clinic in Tokyo. *PLOS One* 11 (12): e0168642, 2016.
2. 学会発表
- 1) Sato M, Masuda J, Kikuchi Y, Kuwahara T, **Oka S**. PEP for HIV-1 infection at HIV/AIDS regional core hospitals in Japan. 7th KOAREA-JAPAN Joint Symposium on HIV/AIDS Seoul, Korea, January 2017.
- H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）
1. 特許取得
なし
 2. 実用新案登録
なし
 3. その他
なし