



# 台北

CCIDA16 |  TAIPEI Surveys and Analysis Vaccination PLEASE CLICK THE BOX OF RIGHT TOP CORNER TO MAXIMIZE THE QUESTION WINDOWS.



MEDIA PLAYER

## HIV/AIDS in the era of COVID-19 : Taipei City's response



Presenter: Lian-Yu Chen, M.D., PhD  
Director, Kunming Prevention Control Center, Taipei City Hospital  
Assistant Professor, Institute of Epidemiology and Preventive Medicine,  
National Taiwan University  
16<sup>th</sup> Conference on Countermeasures to Combat Infectious Diseases in Asia

DOWNLOAD

-  HIV/AIDS in the era of COVID19: Taipei City's response
-  新型コロナウイルス感染症時代のHIV/AIDS: 台北市の対応

Question 1: slide 11

**(Q)** The slide says there is a convenient private vaccine injection site in KPCC that provides "convenient service only for PLHIV." What specific services are you providing for them? In addition, there would be a kind of risk that generally some people may look at such activities only for a targeted group in a negative light because they are not the target group and cannot use it. What safeguards are taken

Question 2:

**(Q)** We would like to know a) Reasons that many people infected with COVID-19 are positive for HIV, and b) the COVID-19 infection route (infection source) of HIV positive people.

**(A)** During the period of the endemic of COVID-19 in Taipei, the total confirmed cases number decreased gradually.

Question 3:

**(Q)** We would like to know the Specific content of education carried out in the courses for health professionals on LGBT-friendly approaches (main content of more than 30 courses you are providing).

**(A)** The public health workers don't familiar with the MSM group. The education courses provide the skills how to

Question 4:

**(Q)** What was the actual decrease in government-administered HIV tests (conducted at public health centers, etc.) due to the spread of COVID-19 infections?

**(A)** The Central Epidemic Command Center of Taiwan announced lock down policy during COVID-19 edemic in Taipei. The number of HIV testing dropped drastically during

「新型コロナウイルス感染症時代のHIV/AIDS：台北市の対応」



# 新型コロナウイルス感染症時代のHIV/AIDS： 台北市の対応



講演者: Lian-Yu Chen, M.D., PhD  
台北市立総合病院 KPC (昆明予防管理センター) 主任  
国立台湾大学公共衛生学院助教授

第16回アジア感染症対策会議

こんにちは 陳亮妤 (Lian-Yu Chen) です。

台北市立総合病院 KPC (昆明予防管理センター) の主任で国立台湾大学公共衛生学院の助教も務めています。

KPCでは、台北市全域のHIVと疾病の予防政策を担当しています。

今日お話をさせていただくのは「新型コロナウイルス感染症時代のHIV/AIDS：台北市の対応」についてです。



新型コロナウイルス感染症HIV：  
2つのパンデミックの物語

世界が直面しているのは、未曾有の非常事態——40年近く前のエイズの出現以来、最も致命的なパンデミックなのです。ここ数か月で新型コロナウイルス感染症は地球上に広く広がりました。HIVの影響を受けている方やHIV陽性者の方々と数千万の人々を含めて、世界に多大な困難をもたらしました。

新型コロナウイルス感染症とHIVは、どちらも世界的な大流行となった疫病で、異なる時期にそれぞれ多くの死者と被害を出しました。

ここ2年のコロナ禍により、大きな被害と苦難を強いられたのは社会的弱者でした。

これは主に有色人種や貧困層、慢性疾患患者などの人々で、HIV陽性者も含まれます。

HIV陽性者はケアを受けることが大変困難になっています。

必要なスクリーニング検査を受けるのが難しくなっており、コロナ禍にあって、増大する偏見や差別にも苦しんでいます。

新型コロナ：  
台湾は感染者急増の中 厳しい制限を実施

© 15 May

Coronavirus pandemic

People shop for tissues and toilet rolls at a supermarket in Taipei, Taiwan, on May 17, 2021.

(CNN) — Taiwan has imposed new restrictions including limits on gatherings as it battles its biggest coronavirus outbreak since the start of the pandemic.

Schools and other learning institutions are being disinfected across Taiwan.

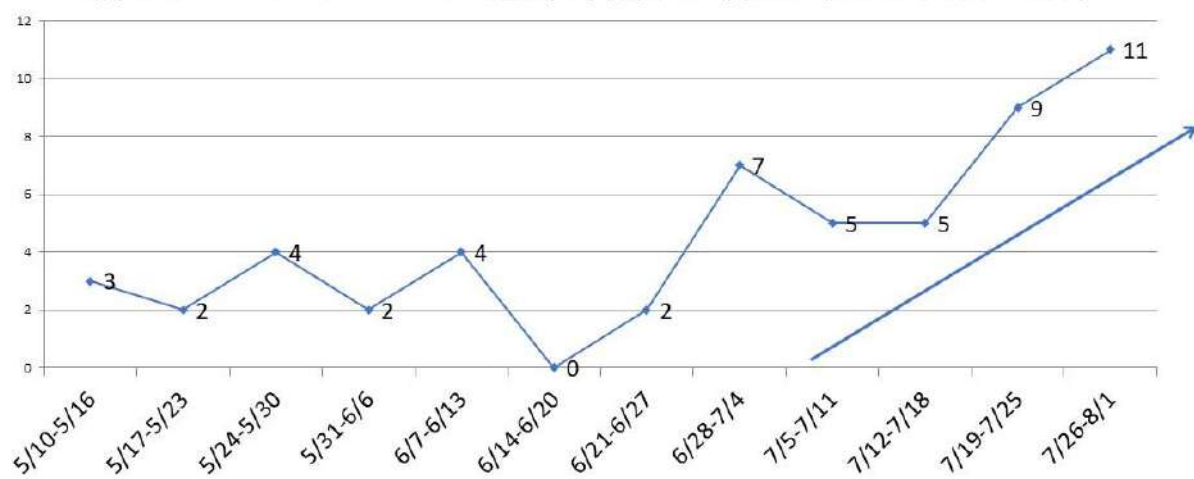
ご存じのように、台湾はコロナとの戦いで非常に大きな成功を収めました。しかし、5月には過去最大の感染拡大に直面しました。

新型コロナウイルス感染者数は、またたく間に増加し、1日300~500人に上りました。この感染拡大に対し、台湾政府は厳しい対応で臨みました。

飲食店の営業停止、学校の閉鎖、マスク着用の義務化、実名登録などが実施されました。



台北市でのHIV陽性者における  
新型コロナウイルス感染者数の増加（2021年5月～8月）



男性／女性：53／1人、年齢：23～70歳、平均年齢：39.8歳、死亡者数：2（自殺1）

このグラフは、台北市のHIV陽性者の新型コロナウイルス感染者数です。ご覧のように、5月時点では、HIV陽性者の新型コロナウイルス感染者はごくわずかでした。しかし、7月に入ると感染者は急増しました。

報道：新型コロナウイルス感染者の3分の1はHIV陽性者

信義區「廣義家戶感染」！柯文哲曝3問題點：很頭痛

北市信義區廣義家戶感染7人確診 匡列31接觸者



**臺北市疫調分析**

日期	當日確診數	感染源不明人數	感染源不明比
7/1	17	5	29.4%
7/2	16	2	12.5%
7/3	55	8	14.5%
7/4	19	6	31.6%
7/5	22	2	9.1%
7/6	17	3	17.6%
7/7	11	2	18.2%
7/8	16	4	25%
7/9	20	3	15%
7/10	11	1	9%
統計	204	36	17.6%

家戶感染或廣義家戶感染佔1/3

当時、柯文哲台北市長は記者会見を開き、新型コロナウイルス感染症に関して率直で明快なメッセージを伝えています。国民向けにデータをまとめた結果、確認された新型コロナウイルス感染者の約3分の1がHIV陽性者でした。ご想像の通り、社会には深刻な緊張が走りました。これを受けて台北市は、このグループに的を絞った、防疫対策を講じる必要に迫られました。

## 治療介入策

- 社会的弱者（男性間性交渉者）を対象とした接触者の追跡
- 無料の家庭用新型コロナウイルス感染症検査キットを配布
- 新型コロナワクチン接種率の向上
- LGBTに配慮した対応に関する医療従事者の教育



このグループを対象とした新型コロナ感染対策として、大きく分けて四つの対策が取られました。

第一に、台北のデータに基づき、社会的弱者を対象に接触者の追跡を強化しました。主に 男性間での性交渉者が対象です。

第二に、家庭用新型コロナウイルス感染症検査キットを無料で配布しました。

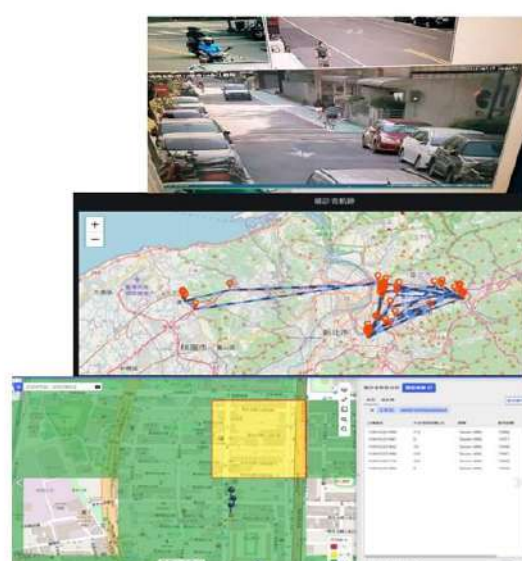
「検査、検査、検査」とWHO事務局長が、その重要性を強調したように我々も検査の徹底を通じて、コロナ禍に立ち向かいました。

第三に、新型コロナワクチン接種率を早急に上げるよう努めました。

第四に、LGBTを考慮した対応に関する教育を医療従事者を対象に行いました。

コロナ禍にあって、この取り組みは特に重要であると考えます。

## 実名での登録と接触者の追跡



左図は、建物に掲示されたQRコードです。

これは実名登録用のコードで、コロナ禍の早い時期から導入されています。

利用者は掲示のある建物に入るたびに、コードを読み取り、デジタル追跡用メッセージを市に送信します。こうすることで、市は個人をデジタル上で追跡することができます。

右図は、デジタルダッシュボードです。

ダッシュボード上で、ホットスポットを視覚的に確認することができます。

医療従事者は点を結ぶことにより、危険な場所を容易に特定することができます。

また、感染リスクが特に高い人を特定することもできます。



## 家庭用の新型コロナウイルス感染症検査キットを配布



新型コロナ感染症の自己検査キットを1,000個配布し、HIV自己検査率の向上を後押し



HIV陽性者の検査率の向上にも努めています。

左図は、家庭用新型コロナウイルス感染症検査キットです。1,000個以上が配布されています。

ケースマネージャーが、検査結果を確認し、検査結果に応じて、必要な手配をします。

右図は、HIV自己検査の重要性を訴える活動の一例です。

コロナ禍にあって、多くの公共サービスが中断を強いられる中、リスクのある人々を対象に、HIV自己検査の推進キャンペーンを行っています。

## 家庭用の新型コロナウイルス感染症検査キットを配布

- 高リスク群を対象に、台湾疾病管制局または台北市保健所で**無料の自己検査キット**を提供
- HIVケースマネージャーが**個別ケアを実施**：患者が予約した病院へ行く時のタクシーの手配、医療サービスの紹介等



家庭用新型コロナウイルス感染症検査キットのポスターです。

入手方法や使い方を説明しています。この無料検査キットは、台湾疾病管制局と台北市保健所で入手できます。ケースマネージャーが個別に対応し、タクシーの手配、病院の予約、医療サービスの照会等を行います。

## 無料のPCRスクリーニング検査所を台北市立総合病院に設置



家庭用検査キットのほか、7カ所の無料PCRスクリーニング検査所を台北市の様々な区の病院に設置しています。

救急外来を訪ねるだけで、PCR検査を無料で受けることができます。

新型コロナの感染リスクが心配な人々を対象に、検査率の向上を図っています



## ワクチン接種率の向上

- HIVケースマネージャーが患者一人ひとりに直接連絡を取り、HIV/AIDS集団における新型コロナワクチン接種の重要性を説明し、接種の予約手続きを行う。
- KPCC（昆明予防管理センター）にワクチンの個別接種会場を準備。個別接種会場ではHIV陽性者専用の便利なサービスを提供。



ワクチンの接種会場：他と明確に分けられたスペース、プライバシーの保護、HIVに対する偏見・差別を未然に防止

三つ目の取り組みは、新型コロナワクチンの接種率を短期間で上げることです。

HIVケースマネージャーが患者一人一人に直接連絡を取ります。

まず、HIV陽性者が、新型コロナワクチンを接種することの重要性を説明します。

また、患者に代わってワクチン接種の予約を取り、接種可能な日時と場所を決めます。

写真はKPCCに特別に設けられた個人用接種所の様子です。

HIV患者が利用しやすいように、一箇所でサービスを受けられるようになっています。

ここで患者は医師の診察を受け、HIVケースマネージャーと面談をし、新型コロナワクチンを接種することができます。

## 台北市：台湾でトップのワクチン接種率

台湾 主な都市	HIV陽性者数	ワクチン接種	
		人数	割合 (%)
台湾	34,695	20,414	59
台北	4,888	3,894	80
新北	8,081	4,711	58
桃園	3,539	1,970	56
台中	4,228	2,156	51
台南	2,157	1,032	48
高雄	4,790	3,116	65

その他の積極的な取り組みにより、HIV陽性者に限って言えば、台北市はワクチン接種率で台湾のトップを維持しています。

約2週間という短期間で、ワクチン接種率は80%に達しました。

## ワクチン接種率が向上した後の流行曲線



ワクチン接種率の向上に、効果はあるのでしょうか。

答えは明らかにイエスです。

5月初頭、我々はオンライン教育プログラムを開設しました。

接触者の追跡を開始し、迅速検査キットを配布しました。

そして、無料のPCR検査所を設置しました。

その結果、ワクチン接種率は80%に達し、新型コロナ感染者数はゼロになりました。

この動画を撮っている11月現在もゼロのままです。

## 医療従事者にLGBTを考慮した対応の教育を実施



LGBTを考慮した対応について30コース以上の講座を開設  
(接触者の追跡業務担当者向け)

四つ目として、LGBTを考慮した対応に関する医療従事者教育の重要性を強調したいと思います。

LGBTを考慮した対応について、我々は30以上のオンラインコースを開設しました。

受講者は接触者追跡の担当者や医師や看護師、その他の医療従事者です。病歴やデリケートな事柄を尋ねる際には、友好的で偏見のない態度で接することが大変重要です。

LGBTの人々に対して友好的に接することが、誠実で明確な情報を得る唯一の方法と考えます。



## HIVと新型コロナウイルス感染症

- HIV陽性者は1つまたは複数の併存疾患を抱えているため、新型コロナウイルス感染症の重症化リスクが高まる恐れがある。
- 新型コロナウイルス感染症とHIVの影響は、いずれも有色人種コミュニティに偏る。
- 欧州・米国の症例集積研究では臨床転帰に有意差はないという報告があるが、コホート研究では転帰の悪化やコロナウイルス感染症による死亡率の上昇が認められたという報告もある。
- 米国のHIV及び新型コロナウイルス感染者286人を対象とした多施設コホート研究では、CD4細胞数の減少が、ICU入院率、人工呼吸器装着率及び死亡率の複合エンドポイントのリスク上昇と関連づけられた。
- ニューヨークのコホート研究では、HIV陽性者は非HIV陽性者と比較し、新型コロナウイルス感染症による入院率及び死亡率が高かった。

Hoffman C 等 HIV陽性者における免疫不全は新型コロナウイルス感染症の重症化リスク因子 HIV Medicine. 2020年  
新型コロナウイルス感染症及びHIV陽性者の管理ガイドライン AIDSinfo (米国国立衛生研究所) 2021年2月26日更新.  
Park LS, Rentsch CT, Sigel K 等 米国の最大のHIVコホートにおける新型コロナウイルス感染症 第29回国際エイズ会議2020  
Tasoriero J 等 ニューヨーク州のHIV感染確認者・未確認者における新型コロナウイルス感染症の転帰 JAMA Netw Open. 2021年

HIVと新型コロナウイルス感染症は、多くの共通点と相違点があります。そのいくつかを簡単にご紹介します。第一に、HIV陽性者は共存症を抱えています。

そのため新型コロナ感染症の重症化リスクが高まる恐れがあります。第二に、新型コロナ感染症とHIVの影響はいずれも有色人種コミュニティに偏ります。

第三に、欧州・米国の症例集積研究では新型コロナ感染後の臨床転帰に有意差はないという報告がありますが、コホート研究ではHIV感染者に転帰の悪化やコロナウイルス感染症による死亡率の上昇が認められたという報告もあります。

米国からは2つの研究があります。米国のHIVと新型コロナ感染者を対象とした多施設コホート研究では、CD4細胞数の減少がICU入院率や人工呼吸器装着率または死亡率の上昇と関連づけられました。

ニューヨークのコホート研究ではHIV陽性者は非HIV感染者と比較し、新型コロナ感染症による入院率と死亡率が高くなっています。

## HIVと新型コロナウイルス感染症

- HIV陽性者は1つまたは複数の併存疾患を抱えているため、新型コロナウイルス感染症の重症化リスクが高まる恐れがある。
- 新型コロナウイルス感染症とHIVの影響は、いずれも有色人種コミュニティに偏る。
- 欧州・米国の症例集積研究では臨床転帰に有意差はないという報告があるが、コホート研究では転帰の悪化やコロナウイルス感染症による死亡率の上昇が認められたという報告もある。
- 米国のHIV及び新型コロナウイルス感染者286人を対象とした多施設コホート研究では、CD4細胞数の減少が、ICU入院率、人工呼吸器装着率及び死亡率の複合エンドポイントのリスク上昇と関連づけられた。
- ニューヨークのコホート研究では、HIV陽性者は非HIV陽性者と比較し、新型コロナウイルス感染症による入院率及び死亡率が高かった。

ワクチン接種の優先順位を設定する場合、HIV陽性者は高リスク疾患のカテゴリーに含める必要がある。

Hoffman C 等 HIV陽性者における免疫不全は新型コロナウイルス感染症の重症化リスク因子 HIV Medicine. 2020年  
新型コロナウイルス感染症及びHIV陽性者の管理ガイドライン AIDSinfo (米国国立衛生研究所) 2021年2月26日更新.  
Park LS, Rentsch CT, Sigel K 等 米国の最大のHIVコホートにおける新型コロナウイルス感染症 第29回国際エイズ会議2020  
Tasoriero J 等 ニューヨーク州のHIV感染確認者・未確認者における新型コロナウイルス感染症の転帰 JAMA Netw Open. 2021年

以上のことから、ワクチン接種の優先順位を設定する際には、HIV感染者は高リスクな病状のカテゴリーに含める必要があると考えます。

これは実際に我々が台湾で行っていることであり、台北で行っていることでもあります。

その結果、HIV陽性者のワクチン接種率を短期間で、80%まで上げることができたのです。



## 偏見・差別の根絶と公衆衛生教育

國內 調查 VIP  
斬斷「特殊交友圈」傳染鏈有技巧 北市新招護隱私 5天就揪出確診

方炳超 + 追蹤  
2021-07-26 08:00 9730 人氣

不過，要怎麼鼓勵居家篩檢、並讓這些族群願意在疫調中說出實情？台北市聯合醫院昆明防治中心主任陳亮好受訪時表示，在與中央開會時，就有建議派愛滋個案管理師進去協助，目前有這樣需求的縣市大概都會這樣做，比較敏感的問題會讓他們來問，因為個案管理師比較有經驗，也知道HIV感染者在意的是什麼，而做疫調的目的只是要知悉接觸者、知道相處時間長短，對於活動內容這類隱私其實不是重點，要找出可能的新冠肺炎感染者才是目的。（相關報導：同志團體成防疫破口？柯文哲堅稱沒歧視 呱吉：講出同志這一刻就錯了 | 更多文章）

HIV感染者成疫調難題 專家一語卸心防：不是要知道有幾個性伴侶

方炳超 + 追蹤  
2021-07-26 08:10 12538 人氣

台北市聯合醫院昆明防治中心主任陳亮好表示，隨疫情逐步減緩，所以HIV感染者感染新冠肺炎的狀況逐漸被看見。（資料照，取自Google map）

陳亮好說，其實台北市做了滿積極的處理，也有跟中央開會，是希望鼓勵不要標籤化，也鼓勵他們要勇於求助，「我們一定是伸出友誼的手」，陳亮好說，用責難、標籤化，會有更大群人躲起來，這是人性。

社会的弱者、特にLGBTの人々に対しては、中立的・友好的に接することが大変重要であると考えます。感染症が世界的に流行するたびに、社会に緊張が走ります。台北市の新型コロナ感染者の3分の1がHIV陽性者であると判明した時も、LGBTの同胞に対して友好的とは言い難い空気が漂いました。KPCC主任の義務として、私がメディアを通じてお伝えしたいのは偏見と差別の排除が大切であるということ、周りの一人一人に対し、友好的で偏見のない態度で接することが大切であるということです。

## まとめ

- 新型コロナウイルス感染症の世界的流行により、治療の受診やHIVの感染予防サービスが困難になり、ケアを妨げる社会的・構造的障壁が高まる。
- 台北の公衆衛生制度は、HIV陽性者の新型コロナウイルス感染症の流行に迅速に対応することができる。
- 社会的弱者（男性間性交渉者）を対象とした接触者追跡、家庭用新型コロナウイルス感染症検査キットの配布、ワクチン接種率の向上等の取り組みは、新型コロナウイルス感染症予防に目覚ましい効果を発揮した。
- 新型コロナウイルス感染症の世界的流行下でリスクが高まる社会的弱者（LGBTQ）に対しては、中立的・友好的に接することが非常に重要である。

まとめとして、新型コロナの世界的流行はHIV感染予防サービスや治療の受診を困難にし、ケアを妨げる社会的・構造的障壁を高めます。しかし、このコロナ禍にあっても、台北市は医療と予防サービスの提供を継続してきました。第二に、台北の公衆衛生制度はHIV陽性者における新型コロナ感染症の流行に対し、迅速に対応することができます。社会的弱者を対象とした接触者の追跡、家庭用新型コロナウイルス感染症検査キット1,000個の配布。そして、ワクチン接種率80%を短期間で達成するといった我々の取り組みは新型コロナウイルス感染症予防に目覚ましい効果を発揮しました。また、LGBTの人々に対しては、中立的・友好的に接することが非常に重要です。彼らはコロナ禍において感染リスクが高まるだけでなく、偏見や差別にさらされるリスクも高いのです。

## 愛のロックダウンはありません！



街がロックダウンしても、愛のロックダウンはないと 私たちは信じています。



ご清聴ありがとうございました。  
コメントや質問は大歓迎です。  
コメントや質問がありましたら、スライドに表示のアドレスにご一報ください。  
ありがとうございました。



## 質疑応答(台北)

### Q1.

個別接種会場では HIV 陽性者専用の便利なサービスを提供、とあるが、具体的にはどういった取り組みを行っているか。また、対象を限定した取組は、対象となっていない人々から否定的にみられかねないリスクがあると考えますが、周知する際はどのような点に気を付けているか。

### A1.

我々は HIV 陽性者専用の接種会場を提供している。台湾でのコロナワクチン接種の優先順位は病院の医療従事者、次いで公衆衛生職員、高齢者、慢性高リスク疾患、免疫不全患者等の順である。若年の HIV 陽性男性間性交渉者が他の会場でワクチン接種を受ければ、若年であること、そして慢性高リスク疾患がないことで疑問をもたれる可能性がある。台湾では HIV ケースマネージャーが患者に直接連絡し、世間一般の偏見を回避している。

### Q2.

新型コロナウイルス感染者に HIV 陽性者が多い理由と、HIV 陽性者における新型コロナウイルスの感染経路（感染源）を教えてください。

### A2.

台北でのコロナ流行期には、新規陽性者の総数は徐々に減少したものの、HIV 陽性者の割合は徐々に増加した。台北では、主要な HIV 感染危険因子は男性間性交渉である。HIV 陽性者のコロナ感染経路は性的接触である。

### Q3.

医療従事者に向けた、LGBT に配慮した対応の教育に関する具体的な内容（30 以上の講座の主な内容）を教えてください。

### A3.

公衆衛生職員は MSM（男性間性交渉者）集団のことを詳しく知っているわけではない。教育コースで提供しているスキルとしては、LGBT 集団とのコミュニケーションの取り方や、その性的パートナーとの接触者の追跡方法、偏見や差別を防止する方法がある。

**Q4.**

新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、行政（保健所等）による HIV 検査件数はどの程度減少したか？

**A4.**

台湾の中央流行疫情情報指揮中心は、台北で新型コロナが流行した際にロックダウンの実施を発表した。この期間中に HIV 検査数は大幅に低下し、流行が沈静化した後に徐々に増加した。

**Q5.**

新型コロナウイルス感染症の家庭用検査キットについて詳しく教えてほしい。

- 検体は鼻腔ぬぐい液か、それとも唾液か？ 検査の頻度は？
- 検査が正しく行われていることを市はどうやって確認しているのか？
- 検査結果の収集方法は？
- 台北市の自己検査キットについてより詳しく教えてほしい。

**A5.**

家庭用検査キットは数社の企業から台北市に提供・寄付されたものである。市販のキットでは鼻腔ぬぐい液を採取する。台北の薬局又はドラッグストアで購入が可能である。取扱方法は同梱の説明書又はオンライン動画で説明されている。パンデミック下の台北では一部の病院で HIV 感染者向けの検査キットを無料で提供している。検査結果は HIV ケースマネージャーに報告される。ただし、台北の家庭用検査キットはスクリーニングのための簡便な一手段にすぎない。地域のスクリーニング検査所や病院では、新型コロナウイルス PCR 検査を無料で受けられるところもある。

**Q6.**

医療従事者が受けられる LGBT に配慮した対応講座について詳しく教えてほしい。

**A6.**

接触者の追跡は、新型コロナウイルス感染症対策の重要な部分である。HIV 感染リスクが高い台北の MSM（男性間性交渉者）は、性交渉によって新型コロナウイルスに感染した可能性があっても、それを正直に話そうとはしない。LGBT に配慮した接し方講座は、LGBT に接することに慣れていない新型コロナ感染症調査員が LGBT と円滑にコミュニケーションをとるための技能研修講座である。接触者追跡は新型コロナウイルス感染症を予防するためのものであり、プライバシーにかかわるものではない。差別と偏見は避けなければならない。



**Q7.**

台北市と市の地域社会（コミュニティ）では、新型コロナウイルスに感染した HIV 陽性者（PLHIV）をどのように監視・管理しているのか？

- 例えば、統合された管理システムのようなものはあるか？
- あるとすれば、結核と HIV の重複感染は一緒に管理されているのか？

**A7.**

新型コロナウイルス感染症の新規陽性者が報告されると、調査員と HIV ケースマネージャーが国の届出疾患制度で HIV 感染状況を確認する。

台北市では新規の HIV 症例の胸部 X 線画像を頻繁に確認している。新規の結核診断症例は、患者の意思で HIV 検査を行う。

台湾疾病管制局は、HIV 患者の潜在性結核感染症スクリーニングとしてインターフェロ $\gamma$ 遊離試験（IGRA）を行っている。