



衛生福利部疾病管制署

愛滋感染者就醫紀錄及檢驗資料自動介接工作說明書

Version 1.7

中華民國 106 年 03 月 13 日

目錄

1 上傳 HIV 作業	5
1.1 上傳規範說明.....	5
1.2 上傳 HIV 通報整合模式說明	5
1.2.1 HIV 通報(HIV)資料庫格式.....	7
1.2.2 XML 橋接.....	9
1.2.2.1 XML SCHEMA	9
1.2.3 CSV 橋接.....	13
1.2.3.1 CSV FORMAT.....	13
1.3 傳送頻率.....	13
1.4 檢核邏輯說明.....	13

版本變更記錄

版次	修訂日期	說明	修訂單位
V1.0	2015/11/02	初版	疾病管制署
V1.1	2015/12/16	資料庫介接欄位修訂	疾病管制署
V1.2	2015/12/30	資料庫欄位說明調整修訂	疾病管制署
V1.3	2016/01/06	修改欄位說明	疾病管制署
V1.4	2016/01/28	資料庫欄位說明調整修訂	疾病管制署
V1.5	2016/04/26	增加檢核條件說明 ■ 1.2 檢核邏輯說明(P.11)	疾病管制署
V1.6	2016/05/19	修正檢核條件說明 ■ 1.2 檢核邏輯說明(P.11) (1) 病毒量 允許空值或沒符號的只能有數字或 undetectable，有符號的只能在後面呈現數字。 (2) 雞尾酒療法只能 允許空值或 0 或 1。 (3) A 肝抗體 IgG 只能 允許空值或 0 或 1 或 99。 (4) B 肝表面抗原只能 允許空值或 0 或 1 或 99。 (5) B 肝表面抗體只能 允許空值或 0 或 1 或 99。 (6) B 肝核心抗體 IgG 只能 允許空值或 0 或 1 或 99。 (7) C 肝抗體只能 允許空值或 0 或 1 或 99。 (8) 梅毒 RPR 只能 允許空值或大於或等於 0。 (9) 梅毒 VDRL 只能 允許空值或大於或等於 0。 (10) 梅毒 TPHA 只能 允許空值或大於或等於 0。 (11) 梅毒 TPPA 只能 允許空值或大於或等於 0。 (12) 梅毒 TPLA 只能 允許空值或 0 或 1 或 99。	疾病管制署

		<p>(13)梅毒 FTA-ABS 只能允許空 值或 0 或 1 或 99。</p> <p>(14)梅毒 EIA 只能允許空值或 0 或 1 或 99。</p> <p>(15)梅毒 CIA 只能允許空值或 0 或 1 或 99。</p>	
V1.7	2017/03/13	<p>增加上傳規範及傳送頻率</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.1 上傳規範說明(P.5) ■ 1.3 傳送頻率(P.12) 	疾病管制署

1 上傳 HIV 作業

1.1 上傳規範說明

1. 於感染科就診，且主診斷碼 Z21 或 B20 就醫之紀錄，含就醫日期及是否開立 HAART 資訊，若有開 CD4、病毒量、A 肝、B 肝、C 肝及梅毒檢驗單，則須上傳檢驗結果。若該院無感染科，則以向本署核備提供愛滋病毒感染者有關愛滋病治療及檢驗之科別為主。含自費接受治療之就醫紀錄及檢驗紀錄。
2. 若非感染科或核備之科別，其他科別之就醫案件中，主診斷碼為 Z21 或 B20，當次就醫紀錄若有開立 HAART 醫令、CD4、病毒量、HAV、HBV、HCV 及梅毒的檢驗單，亦須上傳就醫日期、HAART 資訊及檢驗結果。含自費接受治療之就醫紀錄及檢驗紀錄。
3. 跨院領藥之領藥紀錄，含就醫日期及是否開立 HAART 資訊。

1.2 上傳 HIV 通報整合模式說明

1. 醫療院所可隨時選擇系統所提供的 3 種橋接模式傳送資料：
 - HIS/LIS 系統直接寫入本系統資料庫：院端依本系統所提供的 table schema 將 HIS/LIS 系統轉出的資料寫入本系統的中繼資料庫內。
 - XML 橋接：由院端提供符合本系統定義的 XML DTD 格式文件，命名規則按西元日期加三碼流水號 (YYYYMMDD###.xml，例：20140120001.xml)。
 - CSV 橋接：由院端提供符合本系統定義的 CSV 格式文件，命名規則按西元日期加三碼流水號 (YYYYMMDD###.csv，例：20140120001.csv)。
2. 其他注意事項：
 - 醫療院所如選擇 XML 或 CSV 方式橋接時，為避免檔案寫入尚未完成時 Gateway 即讀取，請醫療院所先於其他目錄或設備完成寫入作業後，再以檔案複製的方式填入設定的目錄位置。
 - 若選擇 CSV 及 XML 橋接方式設定，須以 100 筆資料切割檔案。
 - 若選擇 XML 橋接方式設定，請依照工作說明書 XML SCHEMA 範例，請加檔頭，資料上傳限制為 100 筆。
 - 若選擇 CSV 橋接方式設定，請依照工作說明書 CSV FORMAT 範例，請加檔頭(檔頭計 1 筆)，資料上傳限制為 99 筆。
 - 衛生資訊通報服務系統 (通報記錄查詢介面)：於主機網址

<http://localhost:9080/PJ020Web/>，詳情請參考使用手冊。

1.2.1 HIV 通報(HIV)資料庫格式

HIV_Master					
CSV	欄位代號	說明 (範例)	資料型態	null	說明
A	SEQ_NO	流水號,系統自動增加	INT (10)		
B	HOSP_ID	醫院十碼章	VARCHAR(10)	V	
C	MedicalWay	就醫方式	INT (10)	V	1=門診、2=住院、3=急診、4=檢驗、5=其他
D	FUNC_DATE	就醫日期	DATE	V	1900-01-01
E	ID	身分證號	VARCHAR(10)	V	
F	CD4Date	CD4 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
G	CD4	CD4	FLOAT (10)		健保醫令代碼：12071B、12072B、12073B、12074B、12075B、12076B 大於 0，取至小數 2 位
H	ViralLoadDate	病毒量檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
I	ViralLoad	病毒量	VARCHAR(12)		健保醫令代碼：14074B 1. 半形的大於或小於加上半形且大於 0 的數字 2. 半形且大於 0 的數字或 undetectable 註： 小於請轉為<lt;；大於請轉為>gt;
J	HAART	雞尾酒療法	INT (10)		0=否, 1=是
K	AntiHAVDate	A 肝抗體 IgG 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
L	AntiHAV	A 肝抗體 IgG	INT (10)		健保醫令代碼：14040C、27041B 0=陰, 1=陽,99=未確定
M	HBsAgDate	B 肝檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
N	HBsAg	B 肝表面抗原	INT (10)		健保醫令代碼：14030C、14031C、14032C、27033C 0=陰, 1=陽,99=未確定
O	HBsAb	B 肝表面抗體	INT (10)		健保醫令代碼：14033C、27034B 0=陰, 1=陽,99=未確定

P	AntiHBc	B 肝核心抗體 IgG	INT (10)		健保醫令代碼： 14037C 0=陰, 1=陽,99=未 確定
Q	AntiHCVDate	C 肝抗體檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
R	AntiHCV	C 肝抗體	INT (10)		健保醫令代碼： 14051C 0=陰, 1=陽,99=未 確定
S	RPRDate	梅毒 RPR 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
T	RPR	梅毒 RPR	INT (10)		健保醫令代碼： 12001C 效價數值 \geq 0, 陰性 =0
U	VDRLDate	梅毒 VDRL 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
V	VDRL	梅毒 VDRL	INT (10)		健保醫令代碼： 12001C 效價數值 \geq 0, 陰性 =0
W	TPHADate	梅毒 TPHA 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
X	TPHA	梅毒 TPHA	INT (10)		健保醫令代碼： 12018C 效價數值 \geq 0, 陰性 =0
Y	TPPADate	梅毒 TPPA 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
Z	TPPA	梅毒 TPPA	INT (10)		健保醫令代碼： 12018C 效價數值 \geq 0, 陰性 =0
AA	TPLADATE	梅毒 TPLA 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
AB	TPLA	梅毒 TPLA	INT (10)		0=陰, 1=陽,99=未 確定
AC	FTAABSdATE	梅毒 FTA-ABS 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
AD	FTAABS	梅毒 FTA-ABS	INT (10)		健保醫令代碼： 12019B 0=陰, 1=陽,99=未 確定
AE	SyphilisEIADate	梅毒 EIA 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
AF	SyphilisEIA	梅毒 EIA	INT (10)		0=陰, 1=陽,99=未 確定
AG	SyphilisCIADate	梅毒 CIA 檢驗日期	DATE		例如 2015-01-01
AH	SyphilisCIA	梅毒 CIA	INT (10)		0=陰, 1=陽,99=未 確定

1.2.2 XML 橋接

醫療機構組合 XML 資料後，將資料存放成一個檔案，檔案放置的位置為醫療機構於 Gateway 所設定的目錄位址。一份 XML 檔案可以包覆多筆資料，各筆資料的內容以”通報內容” Tag 夾帶，多筆資料時以 Repeat Content 內容方式處理。

1.2.2.1 XML SCHEMA

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
<!DOCTYPE HIV001 [
<!ELEMENT HIV001 (Content+)>
<!ELEMENT Content
(HOSP_ID,MedicalWay,FUNC_DATE,ID,CD4Date,CD4,ViralLoadDate,ViralLoad,HAART,AntiHAVDate,AntiHAV,
HBsAgDate,HBsAg,HBsAb,AntiHBc,AntiHCVDate,AntiHCV,RPRDate,RPR,VDRLDate,VDRL,
TPHADate,TPHA,TPPADate,TPPA,TPLADate,TPLA,FTAABSDate,FTAABS,SyphilisEIADate,
SyphilisEIA,SyphilisCIADate,SyphilisCIA)>
<!ELEMENT HOSP_ID (#PCDATA)>
<!ELEMENT MedicalWay (#PCDATA)>
<!ELEMENT FUNC_DATE (#PCDATA)>
<!ELEMENT ID (#PCDATA)>
<!ELEMENT CD4Date (#PCDATA)>
<!ELEMENT CD4 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ViralLoadDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT ViralLoad (#PCDATA)>
<!ELEMENT HAART (#PCDATA)>
<!ELEMENT AntiHAVDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT AntiHAV (#PCDATA)>
<!ELEMENT HBsAgDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT HBsAg (#PCDATA)>
<!ELEMENT HBsAb (#PCDATA)>
<!ELEMENT AntiHBc (#PCDATA)>
<!ELEMENT AntiHCVDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT AntiHCV (#PCDATA)>
<!ELEMENT RPRDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT RPR (#PCDATA)>
<!ELEMENT VDRLDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT VDRL (#PCDATA)>
<!ELEMENT TPHADate (#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT TPHA (#PCDATA)>
<!ELEMENT TPPADate (#PCDATA)>
<!ELEMENT TPPA (#PCDATA)>
<!ELEMENT TPLADate (#PCDATA)>
<!ELEMENT TPLA (#PCDATA)>
<!ELEMENT FTAABSDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT FTAABS (#PCDATA)>
<!ELEMENT SyphilisEIADate (#PCDATA)>
<!ELEMENT SyphilisEIA (#PCDATA)>
<!ELEMENT SyphilisCIADate (#PCDATA)>
<!ELEMENT SyphilisCIA (#PCDATA)>
]>
<HIV001>
<Content>
  <!-- 醫院十碼章-->
  <HOSP_ID>0123456789</HOSP_ID>
  <!-- 就醫方式-->
  <MedicalWay>1</MedicalWay>
  <!-- 就醫日期(開單日期) YYYY/MM/DD -->
  <FUNC_DATE>1900/1/1</FUNC_DATE>
  <!-- 身分證字號-->
  <ID>A123456789</ID>
  <!-- CD4 檢驗日期 -->
  <CD4Date>2015-01-01</CD4Date>
  <!-- CD4 -->
  <CD4>2</CD4>
  <!-- 病毒量檢驗日期-->
  <ViralLoadDate>2015-01-01</ViralLoadDate>
  <!-- 病毒量 -->
  <ViralLoad>&lt;2</ViralLoad>
  <!-- 雞尾酒療法 -->
  <HAART>1</HAART>
  <!-- A 肝抗體 IgG 檢驗日期-->
  <AntiHAVDate>2015-01-01</AntiHAVDate>
  <!-- A 肝抗體 IgG-->
  <AntiHAV>1</AntiHAV>
  <!-- B 肝檢驗日期-->
  <HBsAgDate>2015-01-01</HBsAgDate>

```

```
<!-- B 肝表面抗原-->
<HBsAg>1</HBsAg>
<!-- B 肝表面抗體-->
<HBsAb>1</HBsAb>
<!-- B 肝核心抗體-->
<AntiHBc>1</AntiHBc>
<!-- C 肝抗體檢驗日期-->
<AntiHCVDate>2015-01-01</AntiHCVDate>
<!-- C 肝抗體-->
<AntiHCV>1</AntiHCV>
<!--梅毒 RPR 檢驗日期 -->
<RPRDate>2015-01-01</RPRDate>
<!--梅毒 RPR -->
<RPR>100</RPR>
<!--VDRL 檢驗日期 -->
<VDRLDate>2015-01-01</VDRLDate>
<!--VDRL -->
<VDRL>100</VDRL>
<!--梅毒 TPHA 檢驗日期 -->
<TPHADate>2015-01-01</TPHADate>
<!--梅毒 TPHA -->
<TPHA>100</TPHA>
<!--梅毒 TPPA 檢驗日期 -->
<TPPADate>2015-01-01</TPPADate>
<!--梅毒 TPPA -->
<TPPA>100</TPPA>
<!--梅毒 TPLA 檢驗日期 -->
<TPLADate>2015-01-01</TPLADate>
<!--梅毒 TPLA -->
<TPLA>100</TPLA>
<!--梅毒 FTA-ABS 檢驗日期 -->
<FTAABSDate>2015-01-01</FTAABSDate>
<!--梅毒 FTA-ABS -->
<FTAABS>1</FTAABS>
<!--梅毒 EIA 檢驗日期 -->
<SyphilisEIADate>2015-01-01</SyphilisEIADate>
<!--梅毒 EIA -->
<SyphilisEIA>1</SyphilisEIA>
```

```
<!--梅毒 CIA 檢驗日期 -->
<SyphilisCIADate>2015-01-01</SyphilisCIADate>
<!--梅毒 CIA -->
<SyphilisCIA>1</SyphilisCIA>
</Content>
</HIV001>
```


- 梅毒 TPPA 只能允許空值或大於或等於 0。
- 梅毒 TPLA 只能允許空值或 0 或 1 或 99。
- 梅毒 FTA-ABS 只能允許空值或 0 或 1 或 99。
- 梅毒 EIA 只能允許空值或 0 或 1 或 99。
- 梅毒 CIA 只能允許空值或 0 或 1 或 99。
- 有日期的就必需要有檢驗值，B 肝檢驗日期必須至少有一個檢驗值。
- 依唯一值判斷系統是否有該筆資料，有則進行資料更新，無則進行資料新增。
- 資料進行更新或新增時，未填資料一律視為空值，因此更新資料時，也需將未更新之資料一併上傳。