



衛生福利部疾病管制署

109 年度智慧防疫資訊交換捐補助計畫

急診上傳 ICD10

WebAPI 工作說明書

Version 1.2

中華民國 108 年 03 月 22 日

目錄

1 急診上傳 ICD10 作業.....	4
1.1 急診通報檢核原則(ICD10).....	4
1.2 急診上傳 ICD10 通報整合模式說明.....	6
1.2.1 急診 ICD10 通報(ICD)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.....	11
1.2.3.1 CSV FORMAT.....	11
1.3 轉檔處理說明(規則).....	11

版本變更記錄

版次	修訂日期	說明	修訂單位
V1.0	2018/01/29	初版	衛生福利部疾病管制署
V1.1	2018/02/22	增加急診 ICD10 說明	衛生福利部疾病管制署
V1.2	2019/03/22	■ 中文姓名長度由原 varchar(20)→ varchar(200)。	衛生福利部疾病管制署

1 急診上傳 ICD10 作業

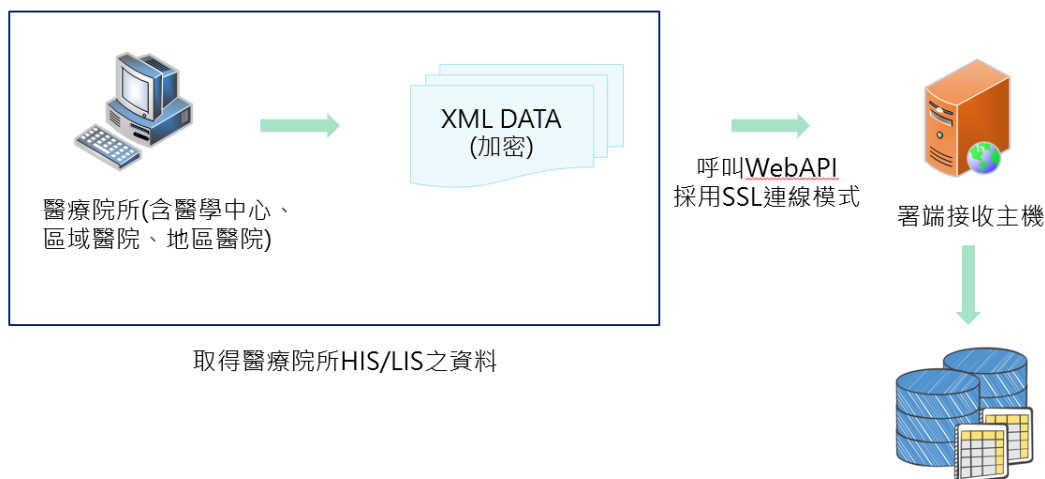
1.1 急診通報檢核原則(ICD10)

1. 資料是否重複上傳
 - 以 HOSPITA_ID、BIRTHDAY、ADMIT_TIME 合為 Key，若有重複則刪除該筆資料。
2. 通報資料裡是否至少有一個 ICD10 碼
3. ICD10 碼檢核條件：
 - 最少 3 位，最多 8 位含小數點，如 004, 120.0, 727.01。若含小數點共 9 位如 637.90071 則為錯誤 ICD10 碼。並注意去掉值前後的空白。
 - 如有小數點只能有一個小數點如 A01.0，若超過一個小數點如 A01..0 則為錯誤 ICD10 碼。
 - ICD10 為 0, 00, 000, 000.0, 000.00 都為錯誤 ICD10 碼。
4. 是否符合法定傳染病之 ICD10 碼：
 - 通報病患姓名及病歷身分證字號(護照號碼)欄位必填。
5. 時間是否合理：
 - 入院時間比上傳時間早發生。
 - 入院時間、出生日期、上傳時間皆不可為未來時間。
 - 出生日期不能大於 120 歲。
6. 性別檢核：
 - 檢核男為 M，女為 F。若以 0，1 則為錯誤性別。
7. 時間格式是否正確：
 - 病患出生日期是否符合 YYYY/MM/DD 格式。
 - 入院時間為 YYYY/MM/DD hh:mm:ss。

1.2 急診上傳 ICD10 WebAPI 架構

1. 急診上傳 ICD10 WebAPI 架構

系統架構說明



2. 系統主機硬體建議規格

作業系統	安裝軟體	記憶體	說明
Windows 7(含)以上	.NET Framework 4.5(含)以上	4G	院端通報主機

3. 通報 API 資料說明

3.1 上傳資料介接網址

API URL : <https://edxapi.cdc.gov.tw:8065/ICD10/UpExcCdcAPI>

3.2 批次資料流水號(MSGID)

說明：資料日期時間做為醫院每批上傳資料之唯一值。

語法：Date Time.Now.ToFileTime().ToString();

3.3 日期時間(TIME)

說明：醫院資料上傳時間(西元年月日時分秒)。

EX：2016/07/21 16:05:37。

3.4 資料代碼(DATA_TYPE)

說明：醫院通報資料之模組代碼，EX：ICD10。

3.5 資料內容(DATA_LIST)

說明：醫院通報之加密 XML 資料。

3.6 醫事機構代碼十碼(HOS_ID)

說明：醫事機構代碼，EX：0123456789。

1.3 急診上傳 ICD10 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：
 - XML 字串橋接：由院端提供符合本系統定義的 XML DTD 格式文件，命名規則不限。
 - XML 檔案橋接：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：
 - 若選擇 CSV 及 XML 橋接方式，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。

1.3.1 急診 ICD10 通報(ICD)資料庫格式

No	CSV	欄位代號	說明 (範例)	資料型態	null	說明
	A	PNAME	病患姓名※	VARCHAR(200)	V	法定傳染病時需上傳
	B	PID	病歷身分證字號 (護照號碼) ※	VARCHAR(10)	V	法定傳染病時需上傳
	C	BIRTHDAY	病患出生日期， yyyy/MM/dd	DATE		
	D	SEX	性別	ENUM('M','F')		
	E	ADMIT_TIME	入院時間， yyyy/MM/dd hh:mm:ss	DATETIME		
	F	SUBJECT	主訴	TEXT	V	
	G	ICD101	最少 1 項，最多可 放 4 項 ICD101~ICD104， 請以國際標準 ICD10 碼格式傳 送，多個疾病代碼 組合，請以逗號「，」 區分。	VARCHAR(50)		S98911A, S98921A,S98912A,S98922A
	H	ICD102	ICD102	VARCHAR(50)	V	
	I	ICD103	ICD103	VARCHAR(50)	V	
	J	ICD104	ICD104	VARCHAR(50)	V	
	K	ACCESS_CATEGORY	檢傷分類	VARCHAR(2)	V	
	L	TEMPERATURE	體溫，以攝氏為單 位	FLOAT	V	
	M	STATUS	I=新增 (新一筆通 報資料時使用) U=更新 (已通報 之資料異動時使 用)	ENUM('I', 'U')		

【備註】

- 若到達急診室時為無意識狀態且其為法定傳染病患，因此無法取得其姓名、身份證號及出生日期資料，院方請以 ZZZZZ00001(5 碼 Z+5 碼流水號)為其身分證號碼，而 00001 為當天路例病患流水號的初始號、其姓名則帶入『路倒病患』、出生日期為『1800/01/01』。

- 若到達急診室時為無意識狀態之一般病患，出生日期請以『1800/01/01』填入。
- 若已通報之病患資料有異動時，請將狀態欄位內容輸入『U』。

1.3.2 XML 橋接

一份 XML 檔案可以包攬多筆資料，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。

1.3.2.1 XML SCHEMA

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
<ICD001>
<Content>
  <!-- 病患姓名為非必要欄位，若為法定傳染病病患則必須要傳送-->
  <PNAME>王大明</PNAME>
  <!-- 身分證/護照號為非必要欄位，若為法定傳染病病患則必須要傳送-->
  <PID>A123456789</PID>
  <!-- 生日-->
  <BIRTHDAY>1968/6/29</BIRTHDAY >
  <!-- "M"為男性，"F"為女性-->
  <SEX>M</SEX >
  <!-- 日期格式為 YYYY/MM/DD HH:mm:DD-->
  <ADMIT_TIME>2004/2/24 19:00:00</ADMIT_TIME >
  <!-- 主訴 -->
  <SUBJECT>VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X</SUBJECT >
  <!-- ICD10 -->
  <ICD101>780.6</ICD101 >
    <!-- ICD10 -->
  <ICD102></ICD102 >
    <!-- ICD10 -->
  <ICD103></ICD103 >
    <!-- ICD10 -->
  <ICD104></ICD104 >
    <!-- 檢傷分類 -->
  <ACCESS_CATEGORY>3</ACCESS_CATEGORY >
    <!-- 體溫 -->
  <TEMPERATURE>38</TEMPERATURE >
    <!-- 通報資料狀態 -->
  <STATUS>I</STATUS >
</Content>
<Content>
  <PNAME></PNAME>
```

<PID></PID>
<BIRTHDAY>1965/6/19</BIRTHDAY >
<SEX>M</SEX>
<ADMIT_TIME>2007-02-24 19:00</ADMIT_TIME>
<SUBJECT>Crushing injury of skull</SUBJECT>
<ICD101>S07.1</ICD101>
<ICD102></ICD102>
<ICD103></ICD103>
<ICD104></ICD104>
<ACCESS_CATEGORY>1</ACCESS_CATEGORY>
<TEMPERATURE>35.6</TEMPERATURE>
<STATUS>I</STATUS>
</Content>
<Content>
<PNAME>路倒病患</PNAME>
<PID>ZZZZZ00001</PID>
<BIRTHDAY>1988-11-01</BIRTHDAY>
<SEX>F</SEX>
<ADMIT_TIME>2004-02-24 19:00</ADMIT_TIME>
<SUBJECT>Rotaviral enteritis</SUBJECT>
<ICD101>A08.0</ICD101>
<ICD102></ICD102>
<ICD103></ICD103>
<ICD104></ICD104>
<ACCESS_CATEGORY>4</ACCESS_CATEGORY>
<TEMPERATURE>37.3</TEMPERATURE>
<STATUS>I</STATUS>
</Content>

1.3.3 CSV 橋接

每個欄位以“|,”作為區隔符號，每一筆完整的個案資料以“|@|”+換行符號作為結束符號。一份 CSV 的檔案可以包覆多筆資料。

1.3.3.1 CSV FORMAT

姓名		身分證號		生日		性別		入院時間		主訴		ICD101		ICD102		ICD103		ICD104		檢傷分類		體溫		狀態	@	
陳小明		A123456789		1968/6/29		M		2004/2/24 19:00		"VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X"		A70		J17												@
王小華		A123456780		1968/7/28		F		2004/2/24 20:00		"VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X"		780.6		558.9												@

1.4 轉檔處理說明(規則)

- 資料是否重複上傳，以 HOSPITAL_ID、ADMIT_TIME、BIRTHDAY 合為 Key，若有重複則刪除該筆資料。
- 通報資料裡至少有一個 ICD10 碼。
- ICD10 碼檢核條件：
 - 最少 3 位,最多 8 位
 - 第一個字元必需是字母
 - 不可超過 1 個小數點
 - 「如有」小數點需在第 3 位