



# 衛生福利部疾病管制署

防疫資訊交換平台通報作業

工作說明書

【急診通報作業】

**Version 1.6**

國際厚生數位科技股份有限公司

中華民國 113 年 04 月 18 日

急診通報作業 .....	4
一. 急診通報檢核原則(ICD9) .....	4
二. 急診通報檢核原則(ICD10) .....	5
三. 急診通報整合模式說明 .....	6
1. HIS 系統直接寫入本系統資料庫 .....	7
2. XML 橋接 .....	9
3. CSV 橋接 .....	12
4. HL7/XML 橋接 .....	13
四. 附件 .....	14
1. 附件一 ICD9 .....	14
2. 附件二 ICD10 .....	17

## 版次修正歷程

日期	版次	描述	最後修改者
2006/07	V1.1	初稿。	鉅仁科技
2007/01	V1.2	1.3 急診暨空床通報整合模式說明之更改。	國際厚生-鍾乘備
2013/07/22	V1.3	因應 2013/07/23 組改政策，將文件中的文字、圖片等相關機關名稱，由【行政院衛生署疾病管制局】更改為【衛生福利部疾病管制署】。	國際厚生-張嘉真
2015/09/22	V1.4	增加傳送 ICD10 說明。	國際厚生-陳國樑
2015/12/16	V1.5	增加傳染病說明。	國際厚生-陳國樑
2024/04/18	V1.6	1. 移除空床通報相關描述 2. 更新附件一與附件二 3. 修正項次及酌修說明文字	國際厚生-巫卉婕

## 急診通報作業

### 一. 急診通報檢核原則(ICD9)

#### (一) 資料不可重複上傳：

1. 以 HOSPITAL\_ID、BIRTHDAY、ADMIT\_TIME 合為 Key，若有重複則刪除該筆資料。

#### (二) 通報資料裡應至少有一個 ICD9 碼。

#### (三) ICD9 碼檢核條件：

1. 最少 3 位，最多 6 位含小數點，如 004, 120.0, 727.01, V01.79, E840.0。若含小數點共 7 位如 637.900 則為錯誤 ICD9 碼。並注意去掉值前後的空白。
2. 3 碼之數字類 ICD9，最後不必加小數點，如 647.則是錯誤 ICD9 碼。
3. 必須有小數點，且只能有一個小數點如 120.0，若超過一個小數點如 120.0 則為錯誤 ICD9 碼。
4. 若 ICD9 碼第一位是 V，檢核小數點是否在第四位如 V01.79，若小數點在其他位置如 V017.9, V0.179 則為錯誤 ICD9 碼。
5. 若 ICD9 碼第一位是 E，檢核小數點是否在第五位如 E840.0，若小數點在其他位置如 E84.00, E8.400 則為錯誤 ICD9 碼。
6. ICD9 為 0, 00, 000, 000.0, 000.00 都為錯誤 ICD9 碼。
7. ICD9 第一位為數字類之範圍是 001~677 及 680~999.9、第一位為 V 類之範圍是 V01~V85.4、第一位為 E 類之範圍是 E800~E999.1。
8. ICD9 第一位僅能為數字或英文 V 及 E：
  - (1) 若為其他符號或英文字母如-879, A18.9C, A20.95 則為錯誤 ICD9 碼。
  - (2) 若超過一個英文字如 ER, ICD9\_1, AGE 等則為錯誤 ICD9 碼。
9. 若沒有小數點，請依以下規則加入小數點：

- (1) ICD9 欄位以左靠方式在第 3 位數後加入小數點。如：

72701

變更為

727.01

- (2) 若判斷出第一碼為 V 時以左靠方式在第 2 位數字後加入小數點。如：

V0179

變更為

V01.79

- (3) 若判斷出第一碼為 E 時以左靠方式在第 3 位數字後加入小數

點。如：

E8400

變更為

E840.0

(四) 是否符合法定傳染病之 ICD9 碼：

1. 依照附件一之 ICD9 檢查是否有通報病患姓名及病歷身分證字號(護照號碼)。
2. 若沒有，則視為路倒病例處理並檢查病患出生日期是否有通報。

(五) 時間檢核條件：

1. 入院時間比上傳時間早發生。
2. 入院時間、出生日期、上傳時間皆不可為未來時間。
3. 出生日期不能大於 120 歲。

(六) 性別檢核條件：

1. 檢核男為 M，女為 F。若以 0，1 則為錯誤性別。

(七) 時間格式：

1. 病患出生日期是否符合 YYYY/MM/DD 格式。
2. 入院時間為 YYYY/MM/DD hh:mm:ss。

## 二. 急診通報檢核原則(ICD10)

(一) 資料不可重複上傳：

1. 以 HOSPITAL\_ID、BIRTHDAY、ADMIT\_TIME 合為 Key，若有重複則刪除該筆資料。

(二) 通報資料裡應至少有一個 ICD10 碼。

(三) ICD10 碼檢核條件：

1. 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
2. 如有小數點只能有一個小數點如 120.0，若超過一個小數點如 120..0 則為錯誤 ICD10 碼
3. ICD10 為 0, 00, 000, 000.0, 000.00 都為錯誤 ICD10 碼

(四) 是否符合法定傳染病之 ICD10 碼：

1. 依照附件二之 ICD10 檢查是否有通報病患姓名及病歷身分證字號(護照號碼)。
2. 若沒有，則視為路倒病例處理並檢查病患出生日期是否有通報。

(五) 時間檢核條件：

1. 入院時間比上傳時間早發生。
2. 入院時間、出生日期、上傳時間皆不可為未來時間。
3. 出生日期不能大於 120 歲。

(六) 性別檢核條件：

1. 檢核男為 M，女為 F。若以 0，1 則為錯誤性別。

(七) 時間格式：

1. 病患出生日期是否符合 YYYY/MM/DD 格式。
2. 入院時間為 YYYY/MM/DD hh:mm:ss。

### 三. 急診通報整合模式說明

本系統資料由衛生資訊通報平台(之後簡稱：院端系統)每 4 分鐘會將醫療院所提供的急診通報資料，傳送至防疫資訊交換中心(之後簡稱交換中心)，再由交換中心檢核資料裡的醫事機構代碼是否正確，如正確，再將資料寫入急診通報系統資料庫做資料的處理；醫療院所可選擇系統所提供的四種橋接模式：

(一) HIS 系統直接寫入院端系統資料庫：院端依本系統所提供的 table

schema 將 HIS 系統轉出的資料寫入院端系統的資料庫內，再做上傳。

(二) XML 橋接：由院端提供符合本系統定義的 XML DTD 格式文件，命名規則不限。

(三) CSV 橋接：由院端提供符合本系統定義的 CSV 格式文件，命名規則不限。

(四) HL7/XML 橋接：由院端提供符合本系統定義的 HL7/XML 格式訊息，格式規範請參考 HL7Profile 檔案。

醫療機構如選擇 XML、CSV 或 HL7/XML 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。

## 1. HIS 系統直接寫入本系統資料庫

資料庫格式

急診通報資料庫規格(ICD9)

急診資料表(EAB_EMG)					
KEY	欄位名稱	格式	說明 (範例)	必要	備註
PK	SEQ_NO	INT (10)	流水號，系統自動增加	Y	
	PNAME	VARCHAR(20)	病患姓名※	N	法定傳染病時需上傳
	PID	VARCHAR(10)	病歷身分證字號(護照號碼) ※	N	法定傳染病時需上傳
	BIRTHDAY	DATE	病患出生日期，yyyy/MM/dd	Y	
	SEX	ENUM('M','F')	性別	Y	
	ADMIT_TIME	DATETIME	入院時間，yyyy/MM/dd hh:mm:ss	Y	
	SUBJECT	TEXT	主訴	N	
	ICD9_1	VARCHAR(10)	最少 1 項，最多可放 4 項 ICD9_1~ICD9_4，請以國際標準 ICD9 碼格式傳送(有小數)	Y	
	ICD9_2	VARCHAR(10)	ICD9_2	N	
	ICD9_3	VARCHAR(10)	ICD9_3	N	
	ICD9_4	VARCHAR(10)	ICD9_4	N	
	ACCESS_CATEGORY	VARCHAR(2)	檢傷分類	N	
	TEMPERATURE	FLOAT	體溫，以攝氏為單位	N	
	STATUS	ENUM('I', 'U')	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)	Y	
以下為 Gateway 系統填寫的資料，醫療機構不需填入					
	REMARK	CHAR (1)	備註，代碼 X：bad record	N	
	VERSION	TIMESTAMP	更新記錄時間	Y	

備註：

1. 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』。
2. 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。
3. 若已通報之病患資料有異動時，請院方主動補送該病患的資料至疾管署，狀態欄位為 U。

急診通報資料庫規格(ICD10)

急診資料表(EAB_ICD)						
No	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	PNAME	病患姓名※	VARCHAR(20)	V	法定傳染病時需上傳
	C	PID	病歷身分證字號(護照號碼)※	VARCHAR(10)	V	法定傳染病時需上傳
	D	BIRTHDAY	病患出生日期， yyyy/MM/dd	DATE		
	E	SEX	性別	ENUM('M','F')		
	F	ADMIT_TIME	入院時間， yyyy/MM/dd hh:mm:ss	DATETIME		
	G	SUBJECT	主訴	TEXT	V	
	H	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)		S06.311A, S06.312A, S06.313A,
	I	ICD102	ICD102	VARCHAR(50)	V	
	J	ICD103	ICD103	VARCHAR(50)	V	
	K	ICD104	ICD104	VARCHAR(50)	V	
	L	ACCESS_CATEGORY	檢傷分類	VARCHAR(2)	V	
	M	TEMPERATURE	體溫，以攝氏為單位	FLOAT	V	
	N	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')		



## 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。

### XML SCHEMA 急診通報格式(ICD9)

```
<?xml version=1.0 encoding=Big5?>
<!DOCTYPE 急診病例通報 [
<!ELEMENT 急診病例通報 (病例通報+)>
<!ELEMENT 病例通報 (病患資料, 診斷資料, 通報資料)>
<!ELEMENT 病患資料 (姓名, 身分證號, 生日, 性別)>
<!ELEMENT 診斷資料 (入院時間, 主訴, ICD9_1, ICD9_2, ICD9_3, ICD9_4, 檢傷分類, 體溫)>
<!ELEMENT 通報資料 (狀態)>
<!ELEMENT 姓名 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 身分證號 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 生日 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 性別 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 入院時間 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 主訴 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD9_1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD9_2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD9_3 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD9_4 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢傷分類 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 體溫 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 狀態 (#PCDATA)>
]>

<急診病例通報>
<病例通報> <!--第一筆資料-->
  <病患資料>
    <!-- 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-->
    <姓名>陳小明</姓名>
    <!-- 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-->
    <身分證號>A123456789</身分證號>
    <!-- 日期格式為 YYYY/MM/DD-->
    <生日>1968/6/29</生日>
    <!-- M 為男性，F 為女性-->
```

<性別>M</性別>

</病患資料>

<診斷資料>

<入院時間>2004/2/24 19:00:00</入院時間>

<主訴>

VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X

</主訴>

<ICD9\_1>780.6</ICD9\_1>

<ICD9\_2></ICD9\_2>

<ICD9\_3></ICD9\_3>

<ICD9\_4></ICD9\_4>

<檢傷分類>3</檢傷分類>

<體溫>38</體溫>

</診斷資料>

<通報資料>

<狀態>I</狀態>

</通報資料>

</病例通報>

<病例通報> <!--第二筆資料-->

<病患資料>

<!-- 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-->

<姓名>王小華</姓名>

<!-- 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-->

<身分證號>A123456780</身分證號>

<!-- 日期格式為 YYYY/MM/DD-->

<生日>1968/7/28</生日>

<!-- M 為男性，F 為女性-->

<性別>F</性別>

</病患資料>

<診斷資料>

<入院時間>2004/2/24 20:00:03</入院時間>

<主訴>

VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X

</主訴>

<ICD9\_1>780.6</ICD9\_1>

<ICD9\_2>558.9</ICD9\_2>

<ICD9\_3></ICD9\_3>

<ICD9\_4></ICD9\_4>

```
<檢傷分類>3</檢傷分類>
<體溫>39</體溫>
</診斷資料>
<通報資料>
  <狀態>U</狀態>
</通報資料>
</病例通報>
</急診病例通報>
```

### 急診通報格式(ICD10)

```
<?xml version=1.0 encoding=Big5?>
<!DOCTYPE ICD001 [
<!ELEMENT ICD001 (Content+)>
<!ELEMENT Content (PNAME, PID, BIRTHDAY, SEX, ADMIT_TIME, SUBJECT, ICD101, ICD102,
ICD103, ICD104, ACCESS_CATEGORY, TEMPERATURE, STATUS)>
<!ELEMENT PNAME (#PCDATA)>
<!ELEMENT PID (#PCDATA)>
<!ELEMENT BIRTHDAY (#PCDATA)>
<!ELEMENT SEX (#PCDATA)>
<!ELEMENT ADMIT_TIME (#PCDATA)>
<!ELEMENT SUBJECT (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD101 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD102 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD103 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ICD104 (#PCDATA)>
<!ELEMENT ACCESS_CATEGORY (#PCDATA)>
<!ELEMENT TEMPERATURE (#PCDATA)>
<!ELEMENT STATUS (#PCDATA)>

]>
<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>
</ICD001>

```

### 3. CSV 橋接

#### CSV FORMAT

##### 急診通報格式(ICD9)

```

姓名|,|身分證號|,|生日|,|性別|,|入院時間|,|主訴|,|ICD9_1|,|ICD9_2|,|ICD9_3|,|ICD9_4|,|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 |,|780.6|,|,|,|,|3|,|38|,|I|@|
王小華|,|A123456780|,|1968/7/28|,|F|,|2004/2/24 20:00|,|VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X |,|780.6|,|558.9|,|,|,|3|,|39|,|U|@|

```

##### 急診通報格式(ICD10)

```

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|,| |,| |,|3|,38|,I|@|

王小華|,| A123456780|,|1968/7/28|,|F|,|2004/2/24 20:00|,| VOMITING 2X AND DIARRHEA 2X

|,|A780.6|,|B558.9|,| |,| |,|3|,39|,|U|@|

#### 4. HL7/XML 橋接

請參考 HL7Profile 檔案。

#### 四. 附件

##### 1. 附件一 ICD9

第一類傳染病					
天花 050	鼠疫 020	狂犬病 071	嚴重急性呼吸 道症候群 —(無)		

第二類傳染病					
流行性斑疹 傷寒 080	白喉 032	流行性腦脊 髓膜炎 036.0	傷寒 002.0	小兒麻痺症 045	桿菌性痢疾 004
阿米巴痢疾 006	登革熱 061 065.4	瘧疾 084	麻疹 055	急性病毒性 A 型肝炎 070.0 070.1	腸道出血性 大腸桿菌感 染症 008.0
漢他病毒症 候群 078.6 480.8	屈公病 066.3	西尼羅熱 066.4	副傷寒 002.1	霍亂 001	德國麻疹 056
多重抗藥性 結核病 010-018	炭疽病 022	茲卡病毒感 染症 066.3	M 痘 059.01		

第三類傳染病					
結核病(除多 重抗藥性結 核病外) 010-018	日本腦炎 062.0	流行性腮腺 炎 072	腸病毒感染 併發重症 047-049 074	先天性德國 麻疹症候群 771.0	百日咳 033.0

漢生病 030	破傷風 037 771.3 (併入新生兒 破傷風)	急性病毒性 肝炎未定型 070.49 070.59	急性病毒性 B 型肝炎 070.20 070.21 070.30 070.31	急性病毒性 C 型肝炎 070.41 070.51	急性病毒性 D 型肝炎 070.42 070.52
急性病毒性 E 型肝炎 070.43 070.53	退伍軍人病 482.84	侵襲性 b 型 嗜血桿菌感 染症 320.0	梅毒 090-097	淋病 098	HIV 感染 042
後天免疫缺 乏症候群 042					

第四類傳染病					
疱疹 B 病毒 感染症 054.3	鈎端螺旋體 病 100	類鼻疽 025	肉毒桿菌中 毒 005.1	侵襲性肺炎 鏈球菌感染 症 481 482 485 486 038 041 320	Q 熱 083.0
地方性斑疹 傷寒 081.0	萊姆病 088.81 104.8	兔熱病 021	恙蟲病 081.2	水痘 052	弓形蟲感染 症 130
流感併發重 症 487	庫賈氏病 046.1	布氏桿菌病 —(無)	李斯特菌症 027.0	發熱伴血小 板減少綜合 症 065.9	嚴重特殊傳 染性肺炎 —(無)

第五類傳染病

裂谷熱 066.3	拉薩熱 078.8	馬堡病毒出 血熱 078.89	伊波拉病毒 感染 078.8	黃熱病 060	新型 A 型流 感 —(無)
中東呼吸症 候群冠狀病 毒感染症 —(無)					



2. 附件二 ICD10

第一類傳染病					
天花 B03	鼠疫 A20-	狂犬病 A82-	嚴重急性呼吸 道症候群 B97.21 J12.81 U04-		

第二類傳染病					
流行性斑疹 傷寒 A75.0	白喉 A36-	流行性腦脊 髓膜炎 A39-	傷寒 A01.0-	小兒麻痺症 A80 A80.0 A80.1 A80.2 A80.3 A80.30 A80.39 A80.9	桿菌性痢疾 A03-
阿米巴痢疾 A06-	登革熱 A90 A91	瘧疾 B50- B51- B52- B53- B54*	麻疹 B05-	急性病毒性 A 型肝炎 B15-	腸道出血性 大腸桿菌感 染症 A04.3
漢他病毒症 候群 A98.5 B33.4	屈公病 A92.0	西尼羅熱 A92.3-	副傷寒 A01.1 A01.2 A01.3 A01.4	霍亂 A00-	德國麻疹 B06-
多重抗藥性 結核病 Z16.342	炭疽病 A22-	茲卡病毒感 染症 A92.5	M 痘 B04		

第三類傳染病

結核病(除多重抗藥性結核病外) A15- A17- A18- A19- J65 P37.0 O98.0-	日本腦炎 A83.0	流行性腮腺炎 B26-	腸病毒感染併發重症 A85.0 A87.0 B97.1- B33.22	先天性德國麻疹症候群 P35.0	百日咳 A37-
漢生病 A30-	破傷風 A33 A34 A35 (併入新生兒破傷風)	急性病毒性肝炎未定型 B17.8 B17.9	急性病毒性B型肝炎 B16-	急性病毒性C型肝炎 B17.1-	急性病毒性D型肝炎 B17.0 B16.0 B16.1
急性病毒性E型肝炎 B17.2	退伍軍人病 A48.1	侵襲性b型嗜血桿菌感染症 G00.0 A41.3 B96.3 J14	梅毒 A50- A51- A52- A53- O98.1-	淋病 A54- O98.2-	HIV感染 B20- O98.7- Z21
後天免疫缺乏症候群 B20- O98.7-					

第四類傳染病					
疱疹 B 病毒 感染症 B00.4	鈎端螺旋體 病 A27-	類鼻疽 A24.1 A24.2 A24.3 A24.9	肉毒桿菌中 毒 A05.1 A48.5-	侵襲性肺炎 鏈球菌感染 症 A40.3 B95.3 G00.1 J13 M00.1-	Q 熱 A78
地方性斑疹 傷寒 A75.2	萊姆病 A69.2-	兔熱病 A21-	恙蟲病 A75.3	水痘併發症 B01-	弓形蟲感染 症 B58- P37.1
流感併發重 症 J10- J11-	庫賈氏病 A81.0-	布氏桿菌病 A23-	李斯特菌症 A32- P37.2	發熱伴血小 板減少綜合 症 A93.8	嚴重特殊傳 染性肺炎 J18.9 J12.9 B34.2 J12.89 U07.1 U07.2

第五類傳染病					
裂谷熱 A92.4	拉薩熱 A96.2	馬堡病毒出 血熱 A98.3	伊波拉病毒 感染 A98.4	黃熱病 A95-	新型 A 型流 感 J09.X-
中東呼吸症 候群冠狀病 毒感染症 B34.2 B97.2 B97.29					