# 聯繫用 FHIR Patient 互通建議欄位說明

**規範用途:**

本規範希望將病人身分識別及聯絡資訊規格標準化，以利服務機構病患管理及聯繫其本人或聯絡人(如個管系統、預防注射、篩檢系統等)，並可用於跨機構合作(如醫療轉介、就醫諮詢、保險申報等)之資訊互通。本規範主要考慮於台灣就醫之民眾(含外籍人士) 之病人資料標準規格。

**聯繫用FHIR Patient 規格**

id:

建議放置病歷號，使用 Put patient 產生。數值個數(1..1)。

identifier：

可放置民眾各式證照號碼，如身分證字號、護照號碼、居留證號、e-mail(若皆無前列證照號碼)。並可依此查詢，以確認系統是否已建立此病人資料。數值個數(1..1) 提供一個identifier資料，以利patient data 識別。identifier可包含以下子欄位:system(識別碼給定機構 URL )、value(此病人之識別碼)。如下範例:

台灣身分號

{"system": "https://www.dicom.org.tw/cs/identityCardNumber\_tw",

"value": "A123456789"

}

護照號碼: 外籍人士短期來台就醫主要身分識別

{"system": "https://www.dicom.org.tw/cs/ passportNnumber",

"value": " AB20000004"}

註: 護照號碼由原來國家給定，可能不是唯一，個人護照號碼也可能會變動。

在台居留證號: 外籍人士長期在台定居就醫主要身分識別

{"system": " https://www.dicom.org.tw/cs/ ResidentNumber\_tw",

"value": "UB20000009"}

Email : 若無(或不知)上列身分識別資料，可提供病人 email 帳號。若無 email，建議由醫療單位輔導病人或親友申請。以利身分識別。

{"system": "https://www.dicom.org.tw/cs/email",

"value": "myMail@gmail.com"}

name：

病人姓名。姓名全名放置於text，以利呈現。數值個數(0..\*)，可存在多個姓名，如繁體、簡體、英文的姓名。英文姓名可參考護照姓名，分Last name與First name，分別放入family(姓)與given(名)標籤。中文姓名First name與Last name 放置規格如下:

1 text：放置姓名

2 family：可放姓氏。或空白，當上傳系統姓名不可區分時。

3 given：放置姓名，以利查詢。

註:

a. 中文碼建議採 UTF8，但現行儀器及系統之作業平台可能不支援 UTF8 中文呈現 ，需進一步討論，現行性統病患姓名呈現問題亦須進一步評估測試。

b. 可能之中文姓名查詢機制: given=<比對字串> //完全符合， given:contains=<比對字串> //模糊比對

c. 回台灣就醫，大陸病歷中之姓名、地址、及文字呈現資訊之簡體中文是否需強制轉為繁體使用。

telecom：

病人聯絡資訊。數值個數(0..\*)，可不提供，或記錄電話、手機號碼、email、社交軟體帳號(如 Line、WeChat、Facebook) 等多組聯絡資訊。telecom 可包含以下子欄位:system(通訊系統)、value(系統中對應之帳號或號碼)、use(此帳號或號碼之用途)、rank(聯絡資訊之優先使用次序)、Period(使用期限)，各欄位細部規格如下:

1. system：通訊系統。數值個數(0-1)，可不提供，或數值可為phone | fax | email | pager | url | sms | other 等。

hone, fax, pager, and email 可直接作為 system 的 value 屬性。Line、WeChat、Facebook 等社交軟體，system 為 url。

2. value: 通訊系統中對應之帳號或號碼。數值個數(0-1)，可能沒有或不提供，也可提供電話號碼、email 帳號、健康平台病人線上聯絡帳號、FB 帳號等。電話、手機、簡訊格式建議存放地區(National) 可直接撥接之標準規格，如台灣地區之家裡電話： (03)8561234公司電話 (04) 22513333 ext 5438，手機號碼 0954787878 等。email存放其帳號。Line、WeChat 存放其帳號超連結，例如 line :

{ "system": "url",

"value": "https://line.me/ti/p/yangc3d4e5" }

2. use：此帳號或號碼之用途，數值個數(0..1)；可不包含此資訊(0)，或提供以下編碼數值(1) :home | work | temp | ..old | mobile

註：

a. 是否有國際聯絡電話需求，其建議格視為何? 或參考https://www.itu.int/rec/T-REC-E.123-200102-I/e

b. 簡訊自動通知有其需求，是否可設定群組通知(配合入口網站人員組織架構)? 是否需考慮社群群組及簡訊自動通知權限管控機制

gender：

病人性別。數值個數(1..1)，給定以下數值:male | female | other | unknown

birthDate：

病人生日。數值個數(1..1)，可不提供，或提供生日，以利查詢。格式:年(西元四碼)-月(兩碼含0)-日(兩碼含0)。如:1999-02-28

address:

住址。數值個數(0…n)，可不提供，或提供1到多個地址，可記錄居住地址、通訊地址、戶籍地址等資訊。原 FHIR 規範可包含 use(用途)、type(類別)、text(住址字串)、line(巷弄)、city(市)、district(區)、state(州省)、postalCode(郵遞區號)、country(國家)、period(使用期間) 等欄位，建議使用:

1. use：地址用途，數值個數(0-1)，可不提供，或以home | work | temp | old | billing 等代碼表示

2. type：型態為寄件或居住地址。數值個數(0-1)，可不提供，或以postal | physical | both 等代碼表示。

3. text：字串型態的住址。數值個數(0-1)。通常紀錄字串格式之住址。

4. postalCode：郵遞區號。可不提供(也可將 postalCode 直接加入 text 字串住址當中)，或記錄郵遞區號號碼。

議題：：

a. 若可區分， 建議使用line(巷弄)、city(市)、district(區)、state(州省)、country(國家)、period(使用期間)等欄位。

配合直接在 text 紀錄住址。

b. 應可記錄繁體或簡體中文，須測試其跨系統互通。例如病人住在大陸，台灣醫院系統可否紀錄及處理簡體住址。

c. 是否提供住址外語與中文對應， 如line(巷弄)、city(市)、district(區)之中英文對應，以利在建立外語友善介面。

contact：

病人之聯絡人。數值個數(0…n)，可不提供，或提供受病人信任的親友(如：監護人、伴侶或友人)或長期服務人員聯絡資訊。原 FHIR 規範可包含 relationship(與病人之關係)、name(姓名)、telecom(聯絡方式)、address(地址)、gender(性別)、organization(聯絡或服務人員所屬組織)、 period(可聯絡的期間)。name、telecom、address、gender 可資料格式可參考上列 patient resource 規範。其他建議使用欄位規格:

1. relationship：聯絡人與病人之關係。數值個數(0..n)，可不提供，或紀錄關係代碼。可能針對某些健康醫療照護，如手術同意、醫療費用處裡、照護服務、保險申請及給付等，會有不同之聯絡對象。關係代碼需進一步增修確認。relationship現行關係代碼參考:https://www.hl7.org/fhir/patient-definitions.html#Patient.contact.relationship

2. organization：病人之聯絡人所屬組織。數值個數(0…1)，可不提供，或參考所屬組織。大型組織建議建立分層組織架構，病人通常連結到基層之聯絡組織與人員。

議題：

a. relationship 的代碼及其中文說明須進一步確認

b. 考慮上班及排班，醫療照護組織及人員的服務時間，無法以period 開始及結束時間表示。醫療照護人員的服務時間需另外的方式提供。