# FHIR [MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)

## Resource格式

1. 此文件為說明文件，規格請參考[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)規格.xlsx
2. [MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)的範例參考[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html) example XML檔案

**上傳服藥處方的API**

**POST http://203.64.84.213:20100/baseR4/**[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)

1. 動作: POST
2. Base URL(資料儲存的位置): http://203.64.84.213:20100/baseR4
3. Resource Type: [MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)

## Resource的說明

1. 病患的服藥處方資訊，一份[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html" \o "An order or request for both supply of the medication and the instructions for administration of the medication to a patient. The resource is called \"MedicationRequest\" rather than \"MedicationPrescription\" or \"MedicationOrder\" to generalize the use across inpa) Resource對應一顆藥的資訊，假如，病患就醫後，需服用多顆藥時，須分別儲存多個[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html) Resource。
2. 醫院上傳[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html" \o "An order or request for both supply of the medication and the instructions for administration of the medication to a patient. The resource is called \"MedicationRequest\" rather than \"MedicationPrescription\" or \"MedicationOrder\" to generalize the use across inpa) Resource至FHIR Server時，一次只能傳送一份[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html) Resource(服用一顆藥的資訊)，假如，需分別上傳多份的[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html) Resource，需分批上傳。

【備註】

FHIR組織建議使用List包裝多份[MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html) Resource，在上傳至FHIR Server

## Resource的內容

1. Id

討論議題

1. 不指定ID:FHIR Server發放流水號，最長64個英數字，不能有特殊符號，不需做任何存取，但，系統實作查詢時，Response速度會比較慢。
2. 指定ID:以邏輯的方式，組出一組有意義的ID，且此組ID是唯一，後續，方便系統在實作上以Read的方式做查詢。

目前設計採用不指定ID

1. Identifier
2. 放置處方籤號，在開立處方時，產生處方籤號
3. 建議放置encounter ID + medication ID(配藥時，系統自動對藥品產生編碼

【備註】目前尚未考慮流程，未來須結合MedicationDispence Resource(配藥的資訊)，在MedicationDispence Resource中的Identifier欄位比較適合填入medication ID(配藥時，各醫院系統自動對藥品產生的編碼)

1. status

參考FHIR提供的項目

1. medicationReference

目前不探討，因為須考慮到Medication ID設定，建議使用健保碼或ACT(國際藥品代碼)

【建議】後續建立藥物資訊的資料庫(須為衛福部允許的藥品)，但，維護成本不便宜(人力、設備…等等)

1. Subject

使用者資料，對應到Patient Resource

1. authoredOn

開立處方的時間，需特別注意時間表示方式

【備註】

FHIR文件中設計為0..1(無或填入一個)，但，現實的臨床中， 必須記錄開立處方的時間，方便醫護人員或家屬針對時間 做查詢，所以，目前設計為1..1(必填欄位)

1. dosageInstruction

【建議】

未來可參考衛福部提供的門診病歷交換欄位與格式的文件來新增所需要的欄位

1. additionalInstructions

服藥須知資訊，參考FHIR提供的網站(http://hl7.org/fhir/ValueSet/additional-instruction-codes)

【備註】

未來是否直接填入醫院提供的代碼，或再轉換為FHIR所提供的代碼

1. timing

參考FHIR提供的網站(http://hl7.org/fhir/ValueSet/timing-abbreviation)，並符合衛福部提供藥品使用頻率的編碼原則

【備註】

FHIR文件中設計為0..1(無或填入一個)，但，現實的臨床 中，必須填入病患的服藥時間，所以，目前設計為1..1(必 填欄位)

1. route

參考衛福部提供的給藥途徑

【備註】

FHIR文件中設計為0..1(無或填入一個)，但，現實的臨床 中，必須填入病患的服藥途徑，所以，目前設計為1..1(必 填欄位)

**查詢量測記錄的API說明**

**GET http://203.64.84.213:20100/baseR4/**[**MedicationRequest**](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)**?查詢參數**

1. 動作:GET
2. Base URL(資料儲存的位置): http://203.64.84.213:20100/baseR4
3. Resource Type: [MedicationRequest](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)
4. 主要查詢欄位
5. patient
6. authoredon
7. requester

**查詢服藥處方的情境與API設計說明**

1. 已知病患的Patient ID(patient ID=4963)與建立處方的時間(2018-03-12)，調閱病患某天的服藥處方

GET http://203.64.84.213:20100/baseR4/MedicationRequest?patient=4963&authoredon=2018-03-12