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

## Resource格式

1. 此文件為說明文件，規格請參考MI FHIR \ 2018\_07-12聯測\[MedicationAdministration](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\ [MedicationAdministration](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)規格.xlsx
2. [MedicationAdministration](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)的範例參考MI FHIR\ 2018\_07-12聯測\[MedicationAdministration](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\[MedicationAdministration](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) example XML

**上傳服藥處方的API**

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

## 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. status

未來需討論的重點，有兩種填寫的方式

1. 依據Aggrestion HUB接收藥盒傳送的參數，轉換為四種服藥狀態(鄧總提供)，包含:正常服藥、異常服藥、重複服藥、未服藥
2. 依據Aggrestion HUB接收藥盒傳送的參數，轉換為FHIR規格，參數如何對應，須進一步的討論
3. medicationReference

目前不探討，因為須考慮到Medication ID設定

1. Subject

使用者資料，對應到Patient Resource

1. effectivePeriod

一段時間，需特別注意時間表示方式

1. performer

紀錄者，目前未討論，未來必須討論的重點

1. prescription

服藥處方，關聯到MedicationRequest Resource

【備註】

FHIR文件中設計為0..1(無或填入一個)，但，現實的臨床中，必須填入服藥處方，方便未來做查詢，所以，目前設計為 1..1(必填欄位)

1. device

關聯到device Resource

【備註】

FHIR文件中設計為0..1(無或填入一個)，但，現實的臨床中，必須填入裝置資訊，方便未來做查詢，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/**[**MedicationAdministration**](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: [MedicationAdministration](https://www.hl7.org/fhir/medicationrequest.html)
4. 主要查詢欄位，參數與參數間以〝&〞做連結
5. patient
6. effective-time
7. device

**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)，調閱病患的所有服藥紀錄

GET http://203.64.84.213:20100/baseR4/MedicationAdministration?patient=4963

1. 已知病患的Patient ID(patient ID=4963)與服藥時間(2018-03-12)，調閱病患某天的服藥紀錄

GET http://203.64.84.213:20100/baseR4/MedicationAdministration?patient=4963&effective-time=2018-03-12

1. 已知病患的Patient ID(patient ID=4963)與Device ID(device ID=4999)，調閱病患使用某個藥盒的服藥紀錄

GET http://203.64.84.213:20100/baseR4/MedicationAdministration?patient=4963&device=4999