



行政院衛生署

醫療影像及報告交換欄位與格式
之標準規範

發行單位： 行政院衛生署

版本：V4.6

日期： 100 年 8 月 16 日

版本修改歷程

V1.0 (99.05.31) 正式公告

V2.0 (99.06.24)

1. 範例 15 (P.28) effectiveTime 是必要的欄位
2. 範例 16 (P.32~35) entryRelationship 內的 typeCode="COMP" 是必要的欄位
3. 範例 18 (P.37) 範例錯誤修正，section 下不應有 value 欄位
4. 範例 19 (P.38) 範例錯誤修正，section 下不應有 value 欄位
5. 範例 10 (P.22) 範例錯誤修正
6. 範例 13 (P.26) 範例錯誤修正
7. 範例 15 (P.27) 範例錯誤修正
8. 範例 16 (P.33~35) 範例錯誤修正

V3.0 (99.08.04)

1. 範例 6 (P.19) 範例錯誤修正，除去多餘空白
2. 範例 15(P.27~28) 範例錯誤修正
3. XML 欄位之範例架構(P.31) 範例錯誤修正
4. XML 範例(P.68~P.82) 附上醫療影像報告之完整 XML 範例

V4.0 (99.08.31)

1. 範例 19 (P.38) 修正誤值文字
2. 臨床欄位與 CDAR2 欄位對照表 (P.43) 修正錯誤範例號
3. 簽章與時戳 (P.44~47) 修正錯誤及加註文字說明
4. 加版本歷程修改 (P.1) 加註版本歷程修改及調整頁次
5. 範例 16 (P.32~36) 修正 DICOM 之 OID 錯誤
6. 全文修正 assigningAuthorityName 誤值文字為 assigningAuthorityName
7. 範例 15 (P.28) 醫囑醫師姓名為必要欄位及範例錯誤修正

V4.1 (99.10.02)

1. 統一規範，調整全文格式
2. 刪除 relatedDocumentation 範例
3. 修正錯誤 componentOf 中病人來源範例

V4.2 (99.11.02)

1. 統一規範，重整各類臨床文件管理單位(code system)所屬之 OID 值
2. 修正錯誤，範例 14 componentOf 之門住診編號範例及附件三檢查部位之部位名稱

V4.3 (100.02.22)

1. 修正以符 W3C 標準，第七章簽章與時戳(P.45)，刪除 SignatureTimeStamp 下非必要之正規化屬性
2. 修正字型，Participant 為可選元素(P.18)，非必要元素，為斜體字
3. 統一名詞，表 1 需求清單(P.12)及表 4 對照表(P.41)之醫院名稱修改為醫療機構代碼

V4.4 (100.06.27)

1. 統一名詞，表 1 需求清單(P.14)及對照表(P.43)之「實際檢查時間」修改為「實際檢查日期時間」
2. 統一名詞，表 1 需求清單(P.13)及對照表(P.42)之「醫療機構代碼」修改為「醫事機構代碼」
3. 統一名詞，全文「醫療影像報告」修改為「醫療影像及報告」

V4.5 (100.07.15)

1. 修正以符 W3C 標準，第七章簽章與時戳(P.45)，Transforms 宣告為必要
2. 修正「醫囑時間」之重複性由非必要改為必要，以符 CDA 架構
3. 修正健保醫令說明文字，僅以健保醫令為交換內容

V4.6 (100.08.16)

1. 修正「醫囑時間」範例說明文字

目 錄

壹、	目的.....	7
貳、	標準之依據.....	8
參、	影像報告交換作業	9
一、	交換平台系統架構.....	9
二、	作業基準	10
(一)	傳送索引.....	11
(二)	傳送報告、影像	11
(三)	查詢索引.....	11
(四)	調閱報告.....	11
(五)	下載影像.....	11
肆、	影像報告交換之欄位	13
伍、	影像報告交換之封裝格式與內容	15
一、	檔頭 (Header).....	16
(一)	ClinicalDocument/typeId.....	16
(二)	ClinicalDocument/templateId	16
(三)	ClinicalDocument/id.....	16
(四)	ClinicalDocument/code	17
(五)	ClinicalDocument/code/translation	18

(六)	ClinicalDocument/title.....	18
(七)	ClinicalDocument/effectiveTime.....	18
(八)	ClinicalDocument/confidentialityCode	18
(九)	ClinicalDocument/languageCode	18
(十)	ClinicalDocument/setId and ClinicalDocument/versionNumber.....	18
(十一)	recordTarget (病人基本資料)	19
(十二)	author (影像報告創建者).....	21
(十三)	dataEnterer (影像報告繕打者)	22
(十四)	informant (可提供此病人相關資訊者)	22
(十五)	custodian (病歷保管單位)	23
(十六)	informationRecipient (回條資訊)	23
(十七)	legalAuthenticator (影像報告認證簽章者).....	23
(十八)	authenticator (影像報告認證者).....	25
(十九)	participant (轉診相關資料).....	25
(二十)	inFulfillmentOf (醫令相關資料)	26
(二十一)	documentationOf (檢查相關資料).....	26
(二十二)	authorization (與文件有關之同意書)	28
(二十三)	relatedDocumentation (影像報告相關資料).....	28
(二十四)	componentOf (就診相關資料).....	28
二、	電子病歷影像報告本文 (Body)	30

(一)	DICOM Object Catalog (DCM 121181)	33
(二)	Findings (影像發現).....	37
(三)	Physical examination by body areas (檢查部位).....	38
(四)	Negative events (檢查張數).....	38
(五)	History Of Present Illness (病史)	39
(六)	Diagnosis ICD Code (疾病診斷)	40
(七)	Records Total (影像報告結果)	40
(八)	Radiology Study recommendation (建議).....	41
陸、	臨床欄位與 CDA R2 影像報告欄位之關係	42
柒、	簽章與時戳.....	45
捌、	參考文獻.....	49
一、	國外文獻	49
二、	國內文獻	50
附件一	LOINC code 與 DICOM Modality 對照表	51
附件二	全民健康保險支付標準之影像相關醫令	52
附件三	全民健康保險局之影像檢查部位	69
附件四	XML 範例	70

表目錄

表 1	醫療影像及報告病歷交換內容基本格式欄位需求清單	13
表 2	影像報告 DICOM 與 LOINC section 對應表	30
表 3	影像報告 LOINC code	31
表 4	臨床欄位與 CDA R2 欄位對照表	42
表 5	XML 正規化方法	46

壹、目的

本署自民國 89 年便著手研擬電子病歷交換與整合機制，十年來推動國內醫院病歷電子化發展已有相當成果，相關之電子病歷法規及環境也漸趨成熟。為研究發展奠定長遠的基礎，本署從政策規劃面引導我國電子病歷未來方向及制度之制定，當預先規劃符合 HL7、DICOM 標準，既能與國際接軌又能適應國內環境之標準，不僅能消極避免各醫療機構因使用之電子病歷格式、代碼不一致而削弱電子病歷的交換共享意願，其積極意義更在於從標準之建置及應用於國際醫療業界取得先機。

緣是，為建立醫療影像及報告之電子病歷，並落實醫療影像及報告於醫療院所間共享，以達到節省醫療資源、提升病人安全、加速就醫時效、增進醫療品質等目的，特訂定本電子病歷影像報告規範，以為全國醫療院所及資訊產業界發展電子病歷影像報告交換作業之參考準則。

貳、標準之依據

本規範係引用 DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) 國際組織的 WG-20 Integration of Imaging and Information Systems 工作小組於 2007 年所制定之 Implementation Guide for CDA Release 2 – Diagnostic Imaging Report [1] 指引，與 2008 年國際 HL7 組織提供之 CDA R2 [2] 範例，以及參照國際標準組織 W3C 所推薦 (<http://www.w3.org/TR/XAdES/>) 歐洲標準組織 ETSI 所制定之 ETSI TS 101 903 (<http://uri.etsi.org/01903/>) XML Advanced Electronic Signatures (XAdES 目前最新版本為 v1.41 [3]) 規範。

參、 影像報告交換作業

醫療影像及報告交換標準與規範包括：

一、欄位：交換所需之欄位與內容。

二、封裝格式：交換的欄位與內容於交換時封裝儲存的格式。

三、交換平台：交換所使用之平台系統。

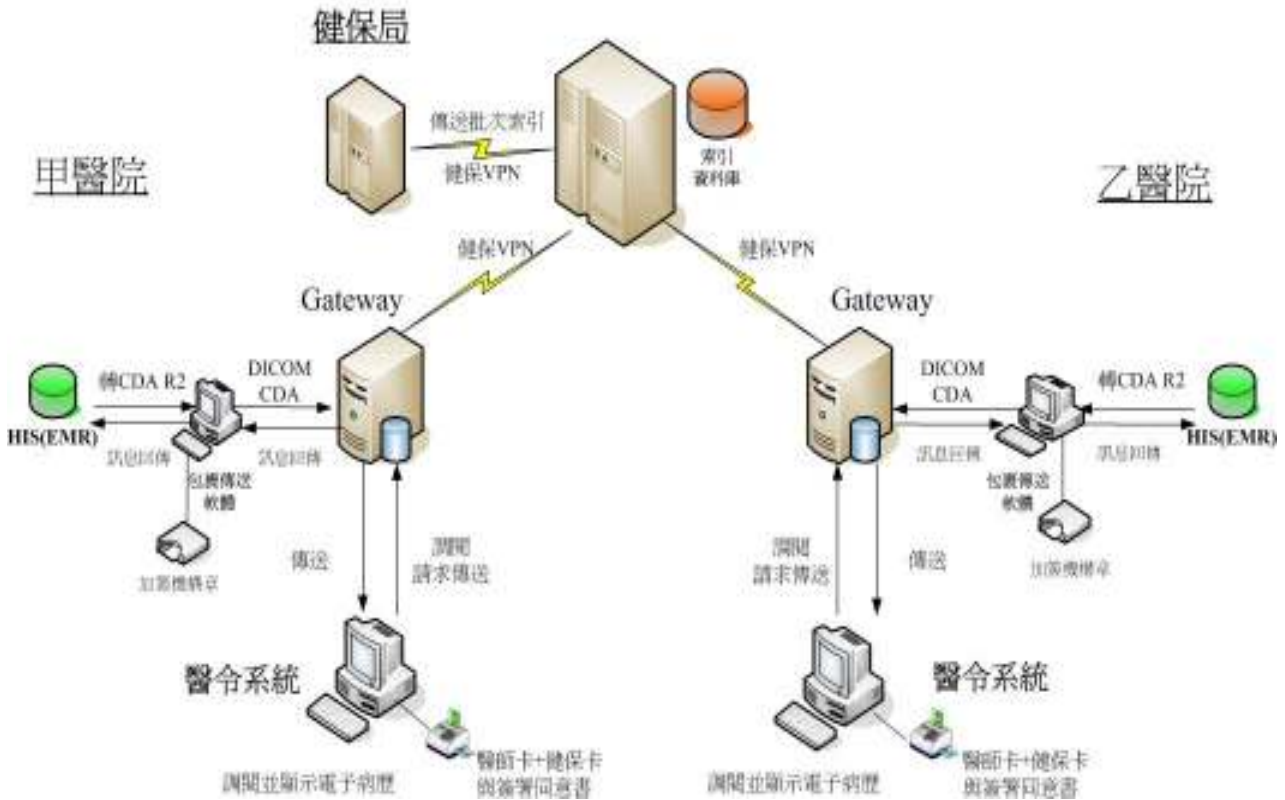
四、作業基準：執行交換時之相關作業程式（含行政與臨床）、系統功能與作業規範。

上述一、欄位與二、封裝格式為本標準之主要規範範圍，內容則於後章詳細說明；三、交換平台與四、作業基準於下一、二節分別簡述，而其詳細內容與規範另請參考衛生署相關公告之最新版本文件說明。

一、 交換平台系統架構

醫療影像及報告之交換平台預以衛生署建置之「全國醫療影像交換中心」(IEC, Image Exchange Center) 之架構為基礎，實際應用則以衛生署公告架構平台為準，而平台架構如下簡圖所述：

交換平台系統架構圖



其中閘道器為各個醫院內的電子病歷資料蒐集中心，電子病歷製作醫院（來源醫院）將需要交換之報告或影像傳送至閘道器即完成了醫院傳送作業。中央健康保險局則將要交換的電子病歷的索引轉送至電子病歷交換中心加以儲存，日後其他醫院要調閱該來源醫院的電子病歷時，可使用自有醫令系統(整合交換系統)或登入電子病歷交換中心的 Web 系統向電子病歷交換中心擷取索引，再根據索引向該來源醫院取得及瀏覽電子病歷。

二、 作業基準

醫療影像及報告交換於前述 IEC 交換平台執行交換運作中，其相關之名詞定義、單位權責、交換內容、交換對象、交換方式、交換時機、

病人隱私權保護、醫師行為規範及資訊安全均已明訂於「全國醫療影像交換中心作業基準」中，其主要執行作業程序包括：

(一)傳送索引

中央健康保險局每日將各醫療機構索引彙總，批次傳送至電子病歷交換中心。

(二)傳送報告、影像

醫院施作醫療影像 7 日之內，依交換內容之報告影像格式、標準，傳送至閘道器 (Gateway)。

(三)查詢索引

藉由醫院之醫令系統 (整合交換系統) 或直接登入電子病歷交換中心網站之交換系統，查詢病人 6 個月內所作索引。

(四)調閱報告

醫師使用醫事人員憑證 IC 卡及病人健保卡，透過醫院之醫令系統 (整合交換系統) 或直接登入電子病歷交換中心 Web 系統，點選調閱報告 (含縮圖) 並於畫面中顯示。

(五)下載影像

醫師透過醫院醫令系統 (整合交換系統)，點選下載影像，系統自動下載影像及報告至醫院閘道器 (Gateway)，放射部門人員修正並確

認資料正確後存至醫院內 PACS(影像儲存及傳輸管理系統；Picture Archiving and Communication System)。

依「全國醫療影像交換中心作業基準」規範，上述（二）傳送影像與報告中，影像係採 DICOM 標準。而報告交換所需之欄位與封裝格式標準則另於本規範之第肆章影像報告交換之欄位、第五章影像報告交換之封裝格式與內容與第柒章簽章與時戳說明之。

肆、 影像報告交換之欄位

因全國各醫療院所產生之影像報告欄位內容並未統一，且交換接收端醫院所需參考資料可能超出原有報告內容，故影像報告所需交換之內容非原由醫院產生之原始報告欄位內容，而是依臨床需求研議後另統一制定。經制定影像報告交換之欄位計分 15 個區塊，21 個欄位內容，如下表所示：

表 1 醫療影像及報告病歷交換內容基本格式欄位需求清單

項次	區塊描述	中文欄位名稱	英文欄位名稱	說明	重複性
1	醫院別	醫事機構代碼	Hospital Id	院所代碼需與健保申報相同	[1..1]
2	檢查項目	醫令代碼	Order Code	檢查健保醫令代碼，需與健保申報相同	[1..1]
		醫令名稱	Order Description	檢查健保醫令名稱，需與健保申報相同	[1..1]
3	檢查部位	檢查部位	Physical Examination by Body Areas	檢查部位，需與健保申報相同	[1..*]
4	檢查張數	醫療影像張數	Negative Events	醫療影像張數	[1..*]
5	檢查單號	檢查單號	Accession No.	須與影像資料串連，每筆檢查必須有獨立不重複的單號	[1..1]
6	病人基本資料	身分證號	ID Number	病人身分證號	[1..1]
		病歷號碼	Chart No.	院內病歷號碼	[1..1]
		姓名	Name	病人姓名	[1..1]
		性別	Administrative Sex	病人性別，M 男，F 女，UN 其他	[1..1]
		出生日期	Birth Date	病人出生日期，格式為西元 YYYYMMDD	[1..1]
7	醫囑時間及醫囑醫	醫囑時間	Order Datetime	醫囑日期（分），格式為西元 YYYYMMDDHHMM	[1..1]

	師資料	醫囑醫師姓名	Order Physician	開立此醫囑之醫師姓名	[1..1]
8	病史	病史	History of Present Illness	病人病史，內容可以包含主訴、適應症等	[1..*]
9	疾病診斷	疾病診斷	Diagnosis ICD Code	疾病診斷代碼及文字	[1..*]
10	檢查時間	實際檢查日期時間	Exam Datetime	實際檢查日期時間(分)，格式為西元 YYYYMMDDHHMM	[1..1]
11	圖片	影像圖片	Picture	影像圖片	[1..*]
12	影像報告結果	報告結果	Records. Total	報告結果，含影像發現、臆斷及註記(如過敏反應、顯影劑種類等)	[1..*]
13	建議	建議	Radiology Study Recommendation	醫師總結之建議	[0..1]
14	確認報告時間	確認報告時間	Verification Time	確認報告時間(分)，格式為西元 YYYYMMDDHHMM	[1..1]
15	醫師姓名	報告醫師姓名	Verification Physician	確認報告醫師姓名	[1..1]

附註說明：

- (1) [0..*]：此欄位為可選，可重複出現。
- (2) [1..*]：此欄位為必要，可重複出現。
- (3) [0..1]：此欄位為可選，且只有一次。
- (4) [1..1]：此欄位為必要，且只有一次。

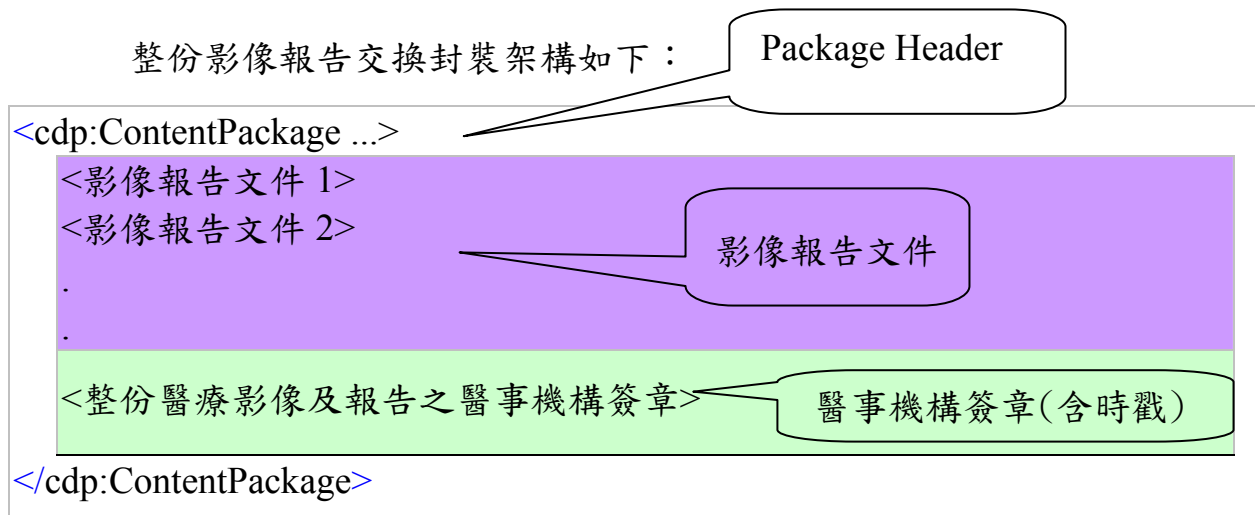
伍、 影像報告交換之封裝格式與內容

第肆章影像報告交換之欄位於交換時必須有標準之封裝格式。

交換報告封裝格式係採 XML，而其內容包括二部分：

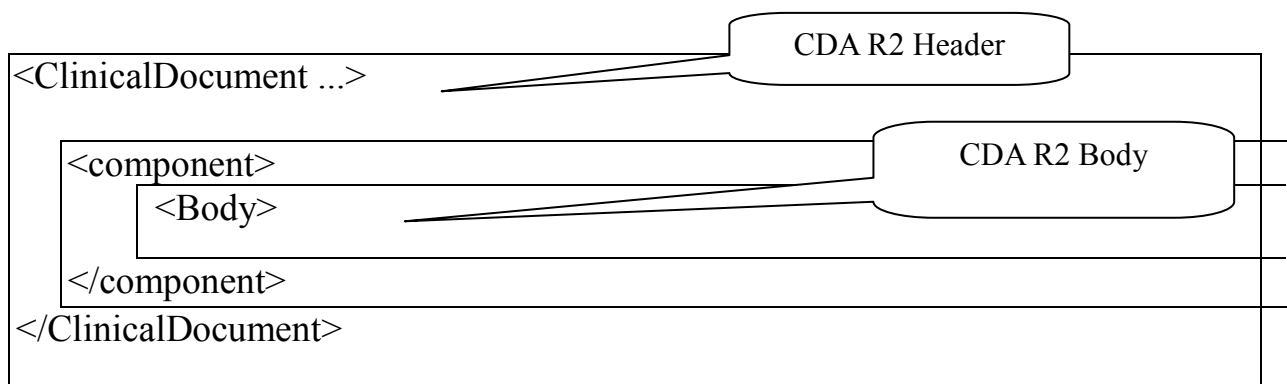
(一)影像報告文件：欲交換之報告欄位內容。

(二)醫事機構簽章(含時戳)：傳送端(原報告產生醫院)醫院之機構簽章
(含時戳)。



其中醫事機構簽章(含時戳) XML 格式部分規範於第柒章。影像報告文件依

CDA R2 架構其 XML 格式如下所示：



以下依 CDA R2 之架構做詳細的敘述。

一、 檔頭 (Header)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">
  <typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/>
  <templateId extension="116" root="2.16.886.101.20003.20014"/>
  <id extension="此份影像報告之 OID 或 GUID" root="此份影像報告單位之 OID" />
  <code code="18782-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC"
    displayName="Diagnostic Imaging Report" >
    <translation code="健保醫令代碼或醫院內醫令代碼" .../>
  </code>
  <title>申請檢查名稱</title>
  <effectiveTime value="報告創建時間"/>
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>
</languageCode code="zh-TW"/>
```

以下個別說明 CDA R2 影像報告之 XML 格式的檔頭。

(一) ClinicalDocument/typeId

此元素必須出現。藉以辨識本文件是採用 CDA R2 的哪一個版本。

```
<typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/>
```

(二) ClinicalDocument/templateId

用來定義限制式驗證內容，至少有一個 templateId 必須出現。

```
<templateId extension="116" root="2.16.886.101.20003.20014"/>
```

(三) ClinicalDocument/id

由報告製作軟體產生唯一之 Object Identifier (OID) 或 Universally/Globally Unique Identifier (UUID/GUID)。其中 OID 為一種編碼；在臨床文件中許多欄位內容，係由各醫療機構維護之編碼系統所定義，如病歷號、醫師代碼等。為辨識臨床文件中欄位內容之編碼意義，故採 OID 編碼模式。各單位之 OID 編碼可至 GOID 網站查詢 [壹、7]。臨床文件產生單位應自行負責維護此類編碼。

有關各單位對本身之 OID 管理維護，可參考 HL7 公告之文件。

OID 管理的情況假設如下：

1. 該醫療機構在不同科別及診間使用同一個病患識別號碼，如病歷號碼。

2. 該醫療機構在不同的科別及診間使用同一個電子病歷系統 electronic medical record system (EMR)。
3. 該醫療機構在不同的科別及診間使用同一個員工識別碼。
4. 該醫療機構在可管理的區域中，有針對地點的唯一識別碼。
5. 該醫療機構在可管理的醫令中，有一個唯一的識別碼。

以下列舉 OID 節點管理之使用範例以供參考，例如：醫療機構的 OID 為 2.16.886.119.100118，文件管理的 OID 為 2.16.886.119.100118.1，病患管理的 OID 為 2.16.886.119.100118.2。

OID 節點建議

節點	Description
.1	文件(Documents)
.2	病患(Patients)
.3	無證照之員工(Non-licensed Personnel)
.4	地點(Locations)
.5	無證照之組織(Non-licensed Organizations)
.6	設備(Devices)
.7	Encounters
.8	醫令(Orders)
.9	Sections
.10	Entries and Clinical Statements
.11	Templates
.12	內部語彙(Local Vocabularies)
.13	其他參與者(Other Participants)

範例 1 所舉之 @extension 編碼原則係以 OID 管理節點.病人病歷號碼.日期時間.流水號來用以表示該文檔之唯一編碼，而所舉之編碼原則與 OID 管理節點是否需列於 @extension 屬性中，則各醫療機構可視需要採用，惟須確保每一份文檔具有該院唯一編碼即可。

範例 1：

```
<!-- 報告編號 (系統產生唯一編碼) -->
<id extension="1.9999999.201003051402.2"
  root="2.16.886.111.100000.100000" />
```

(四) ClinicalDocument/code

依影像報告之種類填入相對應之 LOINC 碼 (Logical Observation Identifiers Names and Codes) [4]，無法對應時才填入 Diagnostic Imaging Report (18748-4)。對照表請參閱附件一。本規範中所列之 LOINC 編碼版本為 2.30，若有異動，以官方網站上之公告為主。

範例 2：

```
<code code="18747-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
```

`codeSystemName="LOINC" displayName="CT Report"></code>`

(五) ClinicalDocument/code/translation

依報告之中央健康保險局醫令填入相對應之編碼。附件二列出 99 年度現階段可能之影像報告醫令，細節請參閱中央健康保險局-全民健康保險支付標準[壹、2]，若有異動以全民健康保險支付標準為主。

範例 3：

`<!--中央健康保險局醫令編號及名稱, 系統索引用 -->`
`<translation code="33070B" codeSystem="2.16.886.101.20003.20014" displayName="Computed tomography (C. T.)—without contrast" />`

(六) ClinicalDocument/title

填入此報告之申請檢查名稱。

範例 4：

`<!-- 報告名稱 -->`
`<title>電腦斷層掃描報告</title>`

(七) ClinicalDocument/effectiveTime

填入影像報告之創造時間。

範例 5：

`<effectiveTime value="201003081702" />`

(八) ClinicalDocument/confidentialityCode

確認本文件可被揭露的程度(例如：普通件、機密文件、極機密文件)，主要分為三等級：N、R、V。

`<confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/>`

(九) ClinicalDocument/languageCode

此欄位必須是開業醫院、照護提供者或病人可以閱讀之語言，由下列擇一即可。

`<!--只有語言部分-->`
`<languageCode code="zh" />`
`<!--含語言與國碼-->`
`<languageCode code="zh-TW" />`

(十) ClinicalDocument/setId and ClinicalDocument/versionNumber

此兩欄位必須同時出現，或同時不存在。

下表為本規範 Participants 及 Relationships 元素之說明。

<recordTarget>病人基本資料</recordTarget>
<author>影像報告創建者</author>
<dataEnterer>影像報告繕打者</dataEnterer>
<custodian>病歷保管單位</custodian>
<informationRecipient>回條資訊</informationRecipient>
<legalAuthenticator>影像報告認證簽章者</legalAuthenticator>
<authenticator>影像報告認證者</authenticator>
<participant typeCode="REF">轉診相關資料</participant>
<inFulfillmentOf>醫令相關資料</inFulfillmentOf>
<documentationOf>檢查相關資料</documentationOf>
<authorization> </authorization>
<relatedDocumentation>影像報告相關資料</relatedDocumentation>
<componentOf>就診相關資料</componentOf>

以下分別顯示各元素資訊。其中以斜體字表示非必要欄位，然部分欄位在 Implementation Guide for CDA Release 2 – Diagnostic Imaging Report 中雖列為非必要欄位，但因交換之需要仍列為必要欄位且必須有值。

(十一) recordTarget (病人基本資料)

此欄位必須存在，欄位內至少要包含一個 patientRole 欄位，而欄位中的 patient/birthTime 與 patient/administrativeGenderCode 必須存在且按照 HL7 的編碼方式存放。

範例 6：

```

<!-- 病人基本資料 -->
<recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP" >
  <patientRole classCode="PAT" >
    <!-- 病歷號碼 Chart No. -->
    @extension: 在該院之病歷號碼, @root: 該院之 OID, @assigningAuthorityName: 醫事機構名稱
    -->
    <id extension="9999999" root="2.16.886.111.100000.100000"
      assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
  <!-- 病人個人資料 -->
  <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE" >
    <!-- 身分辨識 Identification (此為電子病歷交換必要欄位-身分證號) -->
  
```

病歷號碼

個人資料

@extension :	@root :	@assigningAuthorityName
此病人之身分證統一編號	2.16.886.101.20003.20001	行政院內政部
此病人之居留證號 (外國人)	2.16.886.101.20003.20001	行政院內政部入出國及 移民署

此病人之護照號碼 (外國人) 它國之 OID

-->

<id extension="A123456789" root="2.16.886.101.20003.20001" assigningAuthorityName="行政院內政部" />

<!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或者 name 內擇一放置 -->

<name>

<!-- 姓 -->

<family>陳</family>

<!-- 名 -->

<given>XX</given>

<prefix />

<suffix />

</name>

<!-- 性別

@codeSystem : 2.16.840.1.113883.5.1, @codeSystemName : HL7

@code : M, F UN

@displayName : 男性(Male) 女性(Female) 其他(Undifferentiated)

-->

<administrativeGenderCode code=" F " codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1" codeSystemName="AdministrativeGender" displayName="Female" />

<!-- 出生日期 Birth Date (此為電子病歷交換必要欄位-出生日期) 格式按照 HL7 為 YYYYMMDD

-->

<birthTime value="19710808" />

<!-- 監護人, 通常指未成年者之雙親 (選項) -->

<guardian classCode="GUARD" >

<guardianPerson>

<name>

<!-- 姓 -->

<family></family>

<!-- 名 -->

<given></given>

<prefix />

<suffix />

</name>

</guardianPerson>

</guardian>

</patient>

<!-- 醫療機構資訊 -->

<providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE" >

<!-- 醫事機構代碼 Hospital ID (此為電子病歷交換必要欄位-醫事機構代碼)

@extension : 此醫療院所之醫事機構代碼

@root : 2.16.886.101.20003.20014

就診醫療
院所資料

```

@assigningAuthorityName : 行政院衛生署
-->
<id extension="0401190010 " root="2.16.886.101.20003.20014"
  assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
<!-- 醫療機構簡稱 Hospital Nickname -->
<name>台大北護分院</name>
<!-- 集團醫院 (選項) -->
<asOrganizationPartOf classCode="PART" >
  <wholeOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE" >
    <!-- 醫事機構代碼 Hospital ID
    @extension : 此醫療院所之醫事機構代碼
    @root : 2.16.886.101.20003.20014
    @assigningAuthorityName : 行政院衛生署
    -->
    <id extension="0401180014" root="2.16.886.101.20003.20014"
      assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
    <!-- 醫療機構簡稱 Hospital Nickname -->
    <name>臺大醫院</name>
  </wholeOrganization>
</asOrganizationPartOf>
</providerOrganization>
</patientRole>
</recordTarget>

```

(十二) author (影像報告創建者)

此欄位必須存在，而欄位內的 time 與 id 必須存在，且至少包含一個 assignedAuthor / assignedPerson 或 assignedAuthor / assignedAuthoringDevice。

範例 7 (assignedAuthor/assignedPerson) :

```

<!-- 報告創建者 -->
<author typeCode="AUT" contextControlCode="OP" >
  <!-- 報告日期時間 -->
  <time value="201003081702" />
  <!-- 醫師個人資料 -->
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED" >
    <!-- 醫師代碼
    @extension : 在該院之醫師代碼
    @root : 該醫療院所之 OID
    @assigningAuthorityName : 醫療院所名稱
    -->
    <id extension="12345" root="2.16.886.111.100000.100000"
      assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
    <!-- 醫師姓名 -->

```

```

<assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE" >
  <!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或者
  name 內擇一放置 -->
  <name>
    <!-- 姓 -->
    <family>黃</family>
    <!-- 名 -->
    <given>XX</given>
    <prefix>醫師</prefix>
    <suffix />
  </name>
</assignedPerson>
</assignedAuthor>
</author>

```

範例 8 (assignedAuthor/ assignedAuthoringDevice) :

```

<!-- 報告創建者 -->
<author typeCode="AUT" contextControlCode="OP" >
  <!-- 報告日期時間 -->
  <time value="201003081702" />
  <!-- 設備資料 -->
  <assignedAuthor classCode="ASSIGNED" >
    <!-- 設備序號
    @extension : 設備序號
    @root : 該設備廠商之 OID
    @assigningAuthorityName : 廠商名稱
    -->
    <id extension="12345" root="1.2.840.113820.1"
    assigningAuthorityName="XXX" />
    <!-- 設備名稱 -->
    <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"
  >
    <name>XXX 電子病歷系統</name>
  </assignedAuthoringDevice>
</assignedAuthor>
</author>

```

(十三) dataEnterer (影像報告繕打者)

此欄位可以存在於影像報告中。當此欄位存在於報告中時，至少要包含一個 assignedEntity 或 assignedPerson，而 time 欄位則可有可無，存在時表示打報告開始的時間。

(十四) informant (可提供此病人相關資訊者)

可提供此病人相關資訊者，此欄位不需存在於影像報告中。

(十五)custodian (病歷保管單位)

此欄位必須存在。

範例 9：

```
<!-- 文件保管單位 -->
<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedCustodianOrganization classCode="ORG"
      determinerCode="INSTANCE" >
      <!-- 醫事機構代碼 Hospital ID
        @extension：此醫療院所之醫事機構代碼
        @root：2.16.886.101.20003.20014
        @assigningAuthorityName：行政院\衛生署
      -->
      <id extension="0401180014" root="2.16.886.101.20003.20014"
        assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
      <!-- 醫療機構全銜名 Hospital Name -->
      <name use="IDE" >國立臺灣大學醫學院附設醫院</name>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
```

(十六)informationRecipient (回條資訊)

此欄位可以存在於影像報告中，若存在時至少要包含一個 intendedRecipient / informationRecipient 或 intendedRecipient / recievedOrganization。通常用於影像檢查中心。

(十七)legalAuthenticator (影像報告認證簽章者)

此欄位必須存在，欄位內要有 assignedEntity/assignedPerson 與 assignedEntiry/ representedOrganization。其中 assignedEntity/assignedPerson 為此份影像報告的認證簽章者；而 assignedEntiry/representedOrganization 為醫療院所或影像檢查中心資訊，當此欄位內容與 recordTarget/patientRole/providerOrganization 不同時，表示此為轉檢影像報告。

範例 10：

```
<!-- 醫師認證簽章資料 -->
<legalAuthenticator typeCode="LA" >
  <!-- 報告認證日期時間 -->
  <time value="201003081702" />
  <!-- 報告簽章狀態
    @code：I (Intended), S (Signed), X (Required)
  -->
```



```

<signatureCode code="S" />
<!-- 醫師個人資料 -->
<assignedEntity classCode="ASSIGNED" >
  <!-- 醫師代碼
  @extension : 在該院之醫師代碼
  @root : 該醫療院所之 OID
  @assigningAuthorityName : 醫療院所名稱
  -->
  <id extension="12345" root="2.16.886.111.100000.100000"
    assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
  <!-- 醫師姓名 -->
  <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE" >
    <!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或者
    name 內擇一放置 -->
    <name>
      <!-- 姓 -->
      <family>黃</family>
      <!-- 名 -->
      <given>XX</given>
      <prefix>醫師</prefix>
      <suffix />
    </name>
  </assignedPerson>
  <!-- 醫療機構或影像檢查中心資訊 -->
  <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"
  >
    <!-- 醫事機構代碼 Hospital ID (此為電子病歷交換必要欄位-醫事機構代碼)
    @extension : 此醫療院所之醫事機構代碼
    @root : 2.16.886.101.20003.20014
    @assigningAuthorityName : 行政院\衛生署
    -->
    <id extension="0401190010 " root="2.16.886.101.20003.20014"
      assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
    <!-- 醫療機構簡稱 Hospital Nickname -->
    <name>台大北護分院</name>
    <!-- 集團醫院 (選項) -->
    <asOrganizationPartOf classCode="PART">
      <wholeOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE" >
        <!-- 醫事機構代碼 Hospital ID
        @extension : 此醫療院所之醫事機構代碼
        @root : 2.16.886.101.20003.20014
        @assigningAuthorityName : 行政院\衛生署
        -->
        <id extension="0401180014" root="2.16.886.101.20003.20014"
          assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
        <!-- 醫療機構簡稱 Hospital Nickname -->
        <name>臺大醫院</name>
      </wholeOrganization>

```

```

    </asOrganizationPartOf>
  </representedOrganization>
</assignedEntity>
</legalAuthenticator>

```

(十八) authenticator (影像報告認證者)

此欄位可以存在於影像報告中，在放射線科通常是指住院醫師。

(十九) participant (轉診相關資料)

此欄位可以存在於影像報告中，通常是開立此轉診影像醫令之醫師。

範例 11：

```

<!-- 轉診資料 (選項) -->
<participant typeCode="REF" >
  <!-- 醫囑日期 Order Date -->
  <time value="201003021027" />
  <!-- 醫師個人資料 -->
  <associatedEntity classCode="PROV" >
    <!-- 申請單號
    @extension：在該院之申請單號
    @root：該醫療院所之 OID
    @assigningAuthorityName：醫療院所名稱
    -->
    <id extension="AID12345" root="2.16.886.111.100000.100000"
      assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
    <!-- 醫令代碼 (選項)
    @code：醫令代碼 (可為中央健保局之醫令編號或醫院之醫令代碼)
    @codeSystem：2.16.886.101.20003.20014.20006 或 該院之醫令 OID
    -->
    <code code="33070B" codeSystem="2.16.886.101.20003.20014.20006"
      displayName="電腦斷層造影 Computered tomography (C. T.)－無造影劑
      without contrast" />
    <!-- 轉診醫師 (選項) -->
    <associatedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE" >
      <!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或者
      name 內擇一放置 -->
      <name>
        <!-- 姓 -->
        <family>林</family>
        <!-- 名 -->
        <given>XX</given>
        <prefix>醫師</prefix>
        <suffix />
      </name>
    </associatedPerson>
  </associatedEntity>
</participant>

```

```
</associatedPerson>
</associatedEntity>
</participant>
```

(二十) inFulfillmentOf (醫令相關資料)

此欄位為可以存在於影像報告中，建議欄位內有 ord/id 來存放與 DICOM 影像連結參照之 Accession Number 以加速索引之建立與調閱速度。

範例 12：

```
<!-- 醫令相關資料 -->
<inFulfillmentOf typeCode="FLFS" >
  <order classCode="ACT" moodCode="RQO" >
    <!-- DICOM Modality Worklist - Accession Number (0008,0050) -->
    <id extension="ANO1234567890" root="1.2.840.10008.5.1.4.31.8.80"
    assigningAuthorityName="DCM" />
    <!-- DICOM Modality Worklist - Placer Order Number (0040,2016) -->
    <id extension="ANO1234567890" root="1.2.840.10008.5.1.4.31.64.8214"
    assigningAuthorityName="DCM" />
    <!-- DICOM Modality Worklist - Filler Order Number (0040,2017) -->
    <id extension="ANO1234567890" root="1.2.840.10008.5.1.4.31.64.8215"
    assigningAuthorityName="DCM" />
  </order>
</inFulfillmentOf>
```

(二十一) documentationOf (檢查相關資料)

此欄位必須存在。欄位內 serviceEvent 的 classCode 必須是 ACT，並包含兩個 id，第一個內容是 DICOM Modality Worklist 的 Study Instance UID，第二個 id 其內容是 Requested Procedure ID，若不是由 DICOM Modality Worklist 所排程之影像醫令，請至少將 Study Instance UID 放於第一個 id 內，省略第二個 id。effectiveTime 欄位也必須存在，且儘可能包含 low 與 high 欄位。performer 欄位也必須存在，assignedEntity 內也至少要有一個 assignPerson 或 representedOrganization。

範例 13：

```
<!-- 檢查相關資料 -->
<documentationOf typeCode="DOC" >
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN" >
    <!-- DICOM Study Instance UID (0020,000D) 此欄位為交換時報告與影像關聯
    之必要欄位 -->
    <id root="1.2.840.113820.7000.62.994044785528114289542805" />
    <!-- DICOM Requested Procedure ID (0040,1001) -->
    <id extension="REQID12345 " root="1.2.840.10008.5.1.4.31.64.4097"
    assigningAuthorityName="DCM" />
    <!-- 檢查日期 Exam Date 此為電子病歷交換必要欄位-檢查日期
```

時間至少要有 YYYYMMDD, 如果只有檢查開始時間, 亦可將資料放於 value 屬性, 省略 low, high

```
-->
<effectiveTime>
  <low value="201003051402" />
  <high value="201003051442" />
</effectiveTime>
<!-- 檢查之醫事人員與科別 -->
<performer typeCode="PRF">
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <!-- 照片放射線醫師或放射線醫師
    @extension: 在該院之醫事人員代碼
    @root: 該醫療院所之 OID
    @assigningAuthorityName: 醫療院所名稱
    -->
    <id extension="23456" root="2.16.886.111.100000.100000"
      assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
    <!-- 檢查之科別
    @extension: 在該院之科別代碼
    @root: 該醫療院所之 OID
    @assigningAuthorityName: 醫療院所名稱
    -->
    <id extension="2137" root="2.16.886.111.100000.100000"
      assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
  <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
    <!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或
    者 name 內擇一放置 -->
    <name>
      <!-- 姓 -->
      <family>郭</family>
      <!-- 名 -->
      <given>XX</given>
      <prefix>醫師</prefix>
      <suffix />
    </name>
  </assignedPerson>
  <representedOrganization classCode="ORG"
    determinerCode="INSTANCE" >
    <!-- 科別 Medical Department
    @extension: 請參照健保科別代碼
    @root: 2.16.886.101.20003.20014
    @assigningAuthorityName: 行政院\衛生署
    -->
    <id extension="82" root="2.16.886.101.20003.20014"
      assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
    <name>放射線科</name>
  </representedOrganization>
</assignedEntity>
```

```
</performer>
</serviceEvent>
</documentationOf>
```

(二十二) authorization (與文件有關之同意書)

用來表示與文件有關之同意書，此欄位可以存在於影像報告中。

(二十三) relatedDocumentation (影像報告相關資料)

此欄位可以存在於影像報告中，通常用於舊版本影像報告文件參照資料。若 ClinicalDocument/setId 與 ClinicalDocument/version 沒有定義，於此則不須出現。

(二十四) componentOf (就診相關資料)

此欄位必須存在。若需表示病人來源，編碼可參考 HL7 相關文件。
範例 14：

```
<!-- 就診資料 -->
<componentOf typeCode="COMP" >
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN" >
    <!-- 門診或住診編號
    @extension: 門診或住診編號, @root: 該院發行之 OID
    -->
    <id extension="ADT0001" root="2.16.886.111.100000.100000" />
    <!-- 病人來源 Patient Come From, 此以中央健保局代碼為例
    @code: 門診或住診代碼, @codeSystem: 診別之 OID
    -->
    <code code="AMB" displayName="ambulatory"
      codeSystem="2.16.840.1.113883.11.13955"
      codeSystemName="ActEncounterCode" />
    <!-- 醫囑時間 -->
    <effectiveTime value="201003021120" />
    <!-- 主治醫師 -->
    <encounterParticipant typeCode="ATND" >
      <templateId root="2.16.840.1.113883.10.20.6.2.2" />
      <assignedEntity classCode="ASSIGNED" >
        <!-- 醫師代碼
        @extension: 在該院之醫師代碼
        @root: 該醫療院所之 OID
        @assigningAuthorityName: 醫療院所名稱
        -->
        <id extension="10017" root="2.16.886.111.100000.100000"
          assigningAuthorityName="國立臺灣大學醫學院附設醫院" />
        <!-- 主治醫師個人資料 -->
        <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE" >
```

<!-- 姓名 Name, 如系統無法分離姓與名時, 可在 family 與 given 或者 name 內擇一放置 -->

```
<name>
  <!-- 姓 -->
  <family>林</family>
  <!-- 名 -->
  <given>XX</given>
  <prefix>醫師</prefix>
  <suffix />
</name>
</assignedPerson>
</assignedEntity>
</encounterParticipant>
<!-- 門診代號或床號 Bed No -->
<location typeCode="LOC" >
  <healthCareFacility classCode="SDLOC" >
    <location classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
      <!-- 科別 -->
      <name>腸胃科</name>
      <!-- 門診代號或床號-->
      <addr>0010-1</addr>
    </location>
  </healthCareFacility>
</location>
</encompassingEncounter>
</componentOf>
```

二、 電子病歷影像報告本文 (Body)

電子病歷影像報告本文由 component 所包覆，最外層必須包含 structuredBody，並且由區段 component\section 所組成，每個區段 component\section 內亦可含有子區段 component\section。區段的種類請參閱表 2 影像報告 DICOM 與 LOINC section 對應表與表 3 影像報告 LOINC code，其中

表 3 影像報告 LOINC 為本署增列可供交換使用之欄位，其中某些 LOINC code 乃以最接近該情境所需為例。欄位當中 R 表示為必要，C 表示條件存在，而 O 表示為選項：

表 2 影像報告 DICOM 與 LOINC section 對應表

DCM	DCM Code meaning	LOINC	LOINC Component Name	Use
121181	DICOM Object Catalog			C
121060	History			O
121062	Request			O
121064	Current Procedure Descriptions			O
121066	Prior Procedure Descriptions			O
121068	Previous Findings	18834-2	Radiology Comparison study – Observation	O
121070	Findings	18782-3	Radiology Study observation	R
121072	Impressions	19005-8	Radiology Imaging study	O
121074	Recommendations	18783-1	Radiology Study recommendation	O
121076	Conclusions			O

121078	Addendum			O
121109	Indications for Procedure	18785-6	Radiology Reason for study	O
121110	Patient Presentation			O
121113	Complications			O
121111	Summary			O
121180	Key Images			O

表 3 影像報告 LOINC code

LOINC	LOINC Component Name	中文欄位名稱	型態	Use
55286-9	Physical examination by body areas	檢查部位	Any	R
33034-0	Negative events	檢查張數	Any	R
10164-2	History of present illness	病史	SECTION	R
10154-3	Chief complaint	• 主訴	SECTION	R
19777-2	Indications	• 適應症	Any	O
52797-8	Diagnosis ICD code	疾病診斷	Any	R
11515-4	Records. total	影像報告結果	Any	R
18782-3	Radiology Study observation	• 影像發現	SECTION	R
44833-2	Diagnosis.preliminary	• 臆斷	Any	R
51855-5	Patient Note	• 註記	Any	O
18783-1	Radiology Study recommendation	建議	SECTION	O

倘有 DICOM Object Catalog 時，必須將之放於第一個區段，且採

用 LOINC 編碼之區段。電子病歷影像報告本文 XML 欄位之範例架構如下頁所示，然因各醫療院所內部之需求，其樣式可能不同，所以此例僅供參考。

```

<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <structuredBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN" >
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
        DICOM Object Catalog section (第一個 Section)
      </section>
    </component>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
        Finding section 1
      </section>
    </component>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
        Section 1
        <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
          <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
            Section 1.1
            <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
              <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
                Section 1.1.1
              </section>
            </component>
          </section>
        </component>
        <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
          <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
            Section 1.2
          </section>
        </component>
      </section>
    </component>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
        Section 2
        <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
          <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
            Section 2.1
          </section>
        </component>
      </section>
    </component>
  </structuredBody>
</component>

```

(一) DICOM Object Catalog (DCM 121181)

此 section 是必要欄位，為醫療影像(DICOM)和醫療影像及報告之索引，其目的係指系統存放醫療院所上傳之醫療影像與報告之索引關聯的區段欄位。因此以下的範例僅供參考，並與醫療院所實作電子病歷單張格式無直接關係。

範例 15：

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- DICOM 影像目錄 -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <!-- DICOM Object Catalog
    @code :          121181
    @codeSystem :   1.2.840.10008.2.16.4,
    @codeSystemName : DCM
    @displayName :   DICOM Object Catalog
    -->
    <code code="121181" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
      codeSystemName="DCM"
      displayName="DICOM Object Catalog" />
    <entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <!-- DICOM Study -->
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN" >
        <!-- DICOM Study Instance UID (0020,000D)
        @root : 影像之 Study Instance UID
        -->
        <id root="1.2.840.113820.2.62.994044785528.2006082322314248505" />
        <!-- Study
        @code :          113014
        @codeSystem :   1.2.840.10008.2.16.4,
        @codeSystemName : DCM
        @displayName :   Study
        -->
        <code code="113014" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
          codeSystemName="DCM"
          displayName="Study" />
        <entryRelationship typeCode="COMP" contextConductionInd="true"
          >
          <!-- DICOM Series -->
          <act classCode="ACT" moodCode="EVN" >
            <!-- DICOM Series Instance UID (0020,000E)
            @root : 影像之 Series Instance UID
            -->
            <id
            root="1.2.840.113820.2.62.994044785528.2006082322314248505.1"
            />
            <!-- Series
            @code :          113015
```

```

@codeSystem :      1.2.840.10008.2.16.4,
@codeSystemName :  DCM
@displayName :     Series
-->
<code code="113015" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
  codeSystemName="DCM"
  displayName="Series" >
<!-- DICOM Modality (0008,0060) -->
<qualifier>
  <!-- Modality
  @code :              121139
  @codeSystem :       1.2.840.10008.2.16.4,
  @codeSystemName :   DCM
  @displayName :      Modality
  -->
  <name code="121139" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM"
    displayName="Modality" />
  <value code="CT" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM"
    displayName="Computed Tomography" />
</qualifier>
</code>
<!-- 第一張 DICOM 影像索引 -->
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true" >
  <!-- DICOM Objects -->
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <!-- DICOM SOP Instance UID (0008,0018)
    @root : 影像之 SOP Instance UID
    -->
    <id
      root="1.2.840.113820.2.62.994044785528.20060823223142
      48505.1.1" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image Storage" />
    <!-- WADO link (選項) -->
    <text xsi:type="ED" mediaType="application/dicom" >
      <reference value="http://www.example.org/wado?... " />
    </text>
    <!-- 影像產生時間 (選項) -->
    <effectiveTime value="20100203" />
    <!-- 16 進制之影像姆指紋字串, 用以確保影像未遭竄改之關
    連性
    @xsi:type : 資料型態請使用以 code 為基礎之型態, 例如
    CD, CE 等.
    -->
    <value xsi:type="CD"

```

```

code="0102030405060708090A0B0C0D0E0F10111213"
codeSystem="1.3.14.3.2.26" codeSystemName="SHA-1"
displayName="Secure Hash Algorithm 1" >
<qualifier>
  <!-- 影像取姆指紋之方式 -->
  @codeSystem : 1.2.840.10008.2.16.4
  @codeSystemName : DCM
  @code : @displayName:
  121190 Referenced Frames (僅對 Pixel Data 取姆指紋)
  121324 Source Image (對來源影像檔案取姆指紋)
  121327 Full fidelity image (對未壓縮或非失真壓縮影
    像檔案取姆指紋)
  -->
  <name code="121327"
    codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM"
    displayName="Full fidelity image" />
</qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<!-- 第二張 DICOM 影像索引 -->
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true" >
  <!-- DICOM Objects -->
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <!-- DICOM SOP Instance UID (0008,00018) -->
    @root : 影像之 SOP Instance UID
    -->
    <id
      root="1.2.840.113820.2.62.994044785528.20060823223142
        48505.1.2" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image Storage" />
    <!-- WADO link (選項) -->
    <text xsi:type="ED" mediaType="application/dicom" >
      <reference value="http://www.example.org/wado?..." />
    </text>
    <!-- 影像產生時間 (選項) -->
    <effectiveTime value="20100203" />
    <!-- 16 進制之影像姆指紋字串, 用以確保影像未遭竄改之關
      連性 -->
    @xsi:type : 資料型態請使用以 code 為基礎之型態, 例如
      CD, CE 等.
    -->
    <value xsi:type="CD"
      code="0102030405060708090A0B0C0D0E0F10111213"
      codeSystem="1.3.14.3.2.26" codeSystemName="SHA-1"

```

```

displayName="Secure Hash Algorithm 1" >
<qualifier>
  <!-- 影像取姆指紋之方式
    @codeSystem :          1.2.840.10008.2.16.4
    @codeSystemName : DCM
    @code :                @displayName:
    121190                 Referenced Frames (僅對 Pixel Data 取
                                姆指紋)
    121324                 Source Image      (對來源影像檔案取
                                姆指紋)
    121327                 Full fidelity image (對未壓縮或非失真壓
                                縮影像檔案取姆指紋)
  -->
  <bname code="121327"
    codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM"
    displayName="Full fidelity image" />
</qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<!-- 第三張 DICOM 影像索引 -->.
.
.
.
.
.
<!-- 第一千張 DICOM 影像索引 -->
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true" >
  <!-- DICOM Objects -->
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <!-- DICOM SOP Instance UID (0008,00018)
    @root : 影像之 SOP Instance UID
    -->
    <id
      root="1.2.840.113820.2.62.994044785528.20060823223142
      48505.1.1000" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image Storage" />
    <!-- WADO link (選項) -->
    <text xsi:type="ED" mediaType="application/dicom" >
      <reference value="http://www.example.org/wado?... " />
    </text>
    <!-- 影像產生時間 (選項) -->
    <effectiveTime value="20100203" />
    <!-- 16 進制之影像姆指紋字串, 用以確保影像未遭竄改之關

```

連性

@xsi:type: 資料型態請使用以 code 為基礎之型態, 例如 CD, CE 等.

```
-->
<value xsi:type="CD"
  code="0102030405060708090A0B0C0D0E0F10111213"
  codeSystem="1.3.14.3.2.26" codeSystemName="SHA-1"
  displayName="Secure Hash Algorithm 1" >
  <qualifier>
    <!-- 影像取姆指紋之方式
      @codeSystem :           1.2.840.10008.2.16.4
      @codeSystemName : DCM
      @code :                 @displayName:
      121190                   Referenced Frames (僅對 Pixel Data 取
                                   姆指紋)
      121324                   Source Image (對來源影像檔案取姆
                                   指紋)
      121327                   Full fidelity image (對未壓縮或非失真壓
                                   縮影像檔案取姆指紋)
    -->
    <name code="121327"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
      codeSystemName="DCM"
      displayName="Full fidelity image" />
  </qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
</act>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
```

(二) Findings (影像發現)

此 section 在影像報告為必要欄位。

範例 16:

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 影像發現-->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <!-- Findings
      @code :                 @codeSystem :           @codeSystemName
      @displayName
      121070                   1.2.840.10008.2.16.4       DCM
      Findings
      18782-3                   2.16.840.1.113883.6.1   LOINC                               Radiology
    -->
```

Study Observation

```
-->
<code code="18782-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
  codeSystemName="LOINC"
  displayName="Radiology Study Observation"/>
<title>Findings</title>
<text> Pre-C head CT showed minimal chronic SDH in the left T-P and
  right F-T region.Cortical atrophy,hydrocephalus and marked
  PVWM Leukoaraiosis are noted.There is no new lesion as
  compared with previous CT on 2009-04-01
</text>
</section>
</component>
```

(三)Physical examination by body areas (檢查部位)

請依報告之中央健康保險局檢查部位填入相對應之編碼至 section 欄位內。附件三列出 99 年度現階段可能之影像檢查部位，細節請參閱中央健康保險局-門診醫療服務醫令清單媒體申報格式及填表說明或住院醫療服務醫令清單[壹、2]，若有異動請以全民健康保險局之資料為主。

此 section 欄位如下。

範例 17：

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 檢查部位 -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="55286-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Physical examination by body areas" />
    <title>檢查部位</title>
    <text>Abdominal (腹部) </text>
    <entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
        <!--中央健康保險局部位代碼-->
        <code code="I" codeSystem="2.16.886.101.20003.20014"
          displayName="腹部(含骨盆腔)" />
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>
```

(四)Negative events (檢查張數)

此 section 欄位如下。

範例 18：

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!--檢查張數 -->
```

```

<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
  <code code="33034-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC"
    displayName="Negative events" />
  <title>檢查張數</title>
  <entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
    <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
      <code code="110028" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
        codeSystemName="DCM"
        displayName="Instances Imported" />
      <value xsi:type="INT" value="1000" />
    </observation>
  </entry>
</section>
</component>

```

(五)History Of Present Illness (病史)

此 section 欄位如下。

範例 19：

```

<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 病史 History of present illness -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="10164-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="History of present illness" />
    <title>病史</title>
    <!-- 病史說明 -->
    <text>病史說明</text>
  </section>
  <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
    <!-- 主訴 必要欄位-->
    <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
      <code code="10154-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
        codeSystemName="LOINC"
        displayName="Chief complaint" />
      <title>主訴</title>
      <text>主訴說明</text>
    </section>
  </component>
  <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
    <!-- 適應症 可選欄位-->
    <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
      <code code="19777-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
        codeSystemName="LOINC"
        displayName="Indications" />
      <title>適應症</title>
      <text>胎位不正、臍繞頸</text>
    </section>
  </component>

```



```
</section>
</component>
```

(六)Diagnosis ICD Code (疾病診斷)

此 section 欄位如下。

範例 20：

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 疾病診斷代碼 Diagnosis Code -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="52797-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Diagnosis ICD code" />
    <title>疾病診斷</title>
    <text>疾病診斷說明</text>
    <entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN" >
        <!-- 疾病診斷代碼
          @code :           請參閱中央健康保險局 - 疾病碼一覽表 [壹、4]
          @codeSystem :     2.16.840.1.113883.6.2
          @codeSystemName : ICD-9-CM
          -->
        <code code="E8114" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.2"
          codeSystemName="ICD-9-CM"
          displayName="Motor vehicle traffic accident involving re-entrant
            collision with another motor vehicle, occupant of" />
        <statusCode code="Completed" />
        <!-- 診斷時間 (選項) -->
        <effectiveTime value="201003021015" />
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>
```

(七)Records Total (影像報告結果)

此 section 欄位如下。

範例 21：

```
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 影像報告結果 -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="11515-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Records total" />
    <title>影像報告結果</title>
    <text>影像報告結果說明</text>
  </section>
</component>
```

```

<!-- 影像發現 必要欄位-->
<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
  <code code="29545-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC"
    displayName="Physical findings" />
  <title>影像發現</title>
  <text>胎兒胎位不正，臍繞頸</text>
</section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 臆斷 必要欄位-->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="44833-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Diagnosis preliminary" />
    <title>臆斷</title>
    <text>胎位不正常且臍繞頸</text>
  </section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!-- 註記 可選欄位-->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="51855-5" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Patient Note" />
    <title>註記</title>
    <text>無</text>
  </section>
</component>
</section>
</component>

```

(八) Radiology Study recommendation (建議)

此 section 欄位如下。

範例 22：

```

<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true" >
  <!--建議 -->
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN" >
    <code code="18783-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC"
      displayName="Radiology Study recommendation" />
    <title>建議</title>
    <text>無</text>
  </section>
</component>

```

陸、 臨床欄位與 CDA R2 影像報告欄位之關係

電子病歷影像報告臨床欄位與 CDA R2 位置之關聯請參考下表。

表 4 臨床欄位與 CDA R2 欄位對照表

	CDA R2 區塊	臨床內容區塊	格式欄位	CDA R2 欄位	範例				
1	CDA R2 participants	醫院別	醫事機構代碼 [1..1]	legalAuthenticator \ assignedEntity \ representedOrganization 或 recordTarget \ patientRole \ providerOrganization	10 6				
2	CDA R2 Header	檢查項目	醫令代碼及名稱 [1..1]	code \ translation	3				
3	CDA R2 Body	檢查部位	檢查部位 [1..*]	component \ structuredBody \ component \ section [SECTION] <table border="1" data-bbox="683 1093 1334 1205"> <tr> <td>55286-9</td> <td>LOINC</td> <td>Physical exam by body areas</td> <td>R</td> </tr> </table>	55286-9	LOINC	Physical exam by body areas	R	17
55286-9	LOINC	Physical exam by body areas	R						
4	CDA R2 Body	檢查張數	醫療影像張數 [1..*]	component \ structuredBody \ component \ section [SECTION] <table border="1" data-bbox="683 1317 1334 1379"> <tr> <td>33034-0</td> <td>LOINC</td> <td>Negative event</td> <td>R</td> </tr> </table> <p>註：此欄位之影像張數應與 DICOM Object Catalog 內所列舉之影像 UID/OID 之數目(不包括非影像物件) 相符合。</p>	33034-0	LOINC	Negative event	R	18
33034-0	LOINC	Negative event	R						
5	CDA R2 participants	檢查單號	檢查單號 [1..1]	inFulfillmentOf \ order \ id	12				
6	CDA R2 participants	病人基本資料	身分證號 [1..1]	recordTarget \ patientRole \ patient \ id	6				
			病歷號碼 [1..1]	recordTarget \ patientRole \ id	6				
			姓名 [1..1]	recordTarget \ patientRole \ patient \ name	6				

			性別 [1..1]	recordTarget \ patientRole \ patient \ administrativeGenderCode	6			
			出生日期 [1..1]	recordTarget \ patientRole \ patient \ birthTime	6			
7	CDA R2 participants	醫囑時間及醫囑醫師資料	醫囑時間[1..1]	componentOf \ EncompassingEncounter \ effectiveTime	14			
			醫囑醫師姓名[1..1]	componentOf \ encompassingEncounter \ encounterParticipant \ assignedEntity \ assignedPerson \ name	14			
8	CDA R2 participants	實際檢查日期時間	實際檢查日期時間(分)[1..1]	documentationOf \ serviceEvent \ effectiveTime	13			
9	CDA R2 Body	病史	病史[1..*]，內容可以包含主訴、適應症等	component \ structuredBody \ component \ section [SECTION]	19			
				8684-3		LOINC	History of present illness (過去病史)	R
				10154-3		LOINC	Chief complaint (主訴)	R
				19777-2		LOINC	Indications (適應症)	O
10	CDA R2 Body	疾病診斷	[1..*]，疾病診斷代碼及文字	component \ structuredBody \ component \ section [SECTION]	20			
				52797-8		LOINC	Diagnosis ICD code	R
11	CDA R2 Body	圖片	影像圖片[1..*]	component \ structuredBody \ component \ section [SECTION]	15			
				121181		DCM	DICOM Object Catalog	C
				121180		DCM	Key Images	O

12	CDA R2 Body	影像 報告 結果	報告結 果 [1..*]， 含影像 發現、臆 斷及註 記(如過 敏反 應、顯影 劑種類 等)	[SECTION] <table border="1"> <tr> <td>11515-4</td> <td>LOINC</td> <td>Records. total</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>29545-1</td> <td>LOINC</td> <td>Radiology Study observation</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>44833-2</td> <td>LOINC</td> <td>Diagnosis.preliminary</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>51855-5</td> <td>LOINC</td> <td>Patient Note</td> <td>O</td> </tr> </table>	11515-4	LOINC	Records. total	R	29545-1	LOINC	Radiology Study observation	R	44833-2	LOINC	Diagnosis.preliminary	R	51855-5	LOINC	Patient Note	O	21
11515-4	LOINC	Records. total	R																		
29545-1	LOINC	Radiology Study observation	R																		
44833-2	LOINC	Diagnosis.preliminary	R																		
51855-5	LOINC	Patient Note	O																		
13	CDA R2 Body	建議	醫師總 結之建 議	[SECTION] <table border="1"> <tr> <td>18783-1</td> <td>LOINC</td> <td>Radiology Study recommendation</td> <td>O</td> </tr> </table>	18783-1	LOINC	Radiology Study recommendation	O	22												
18783-1	LOINC	Radiology Study recommendation	O																		
14	CDA R2 participants	確認 報告 時間	確認報 告時間 (分) [1..1]	legalAuthenticator \ time	10																
15	CDA R2 participants	報告 醫師 姓名	報告醫 師姓名 [1..1]	legalAuthenticator \ assignedEntity \ assignedPerson \ name	10																

柒、 簽章與時戳

醫事機構簽章(含時戳) XML 格式部分封裝格式規範如下：

(請注意：為符 W3C 規範中 Id 屬性之資料型態，醫療機構產生醫事機構章流水號時，請以英文字母或底線當開頭的字元)

```
<cdp:ContentPackage Id="文件簽章流水號"
  xmlns:cdp="http://www.hl7.org.tw/EMR/CDocumentPayload/v1.0"
  xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.hl7.org.tw/EMR/CDocumentPayload/v1.0
  CDA_Package_V01.xsd">
  <cdp:ContentContainer range="0">
    <cdp:StructuredContent>
      <ClinicalDocument>影像報告文件 1</ClinicalDocument>
    </cdp:StructuredContent>
  </cdp:ContentContainer>
  <cdp:ContentContainer range="1">
    <cdp:StructuredContent>
      <ClinicalDocument>影像報告文件 2</ClinicalDocument>
    </cdp:StructuredContent>
  </cdp:ContentContainer>
  <!-- 醫事機構章由交換平台負責驗證 -->
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1#"
    Id="醫事機構章流水號">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"
        />
      <ds:Reference URI="#文件簽章流水號">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
            Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"
            />
        </ds:Transforms>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
  </ds:Signature>
</cdp:ContentPackage>
```

```

    <ds:Transform
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
    <ds:DigestValue>Base64 編碼之封裝電子病歷 SHA-1 值</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>Base64 編碼之 HCA (PKCS#1)數位章</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
  <ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>Base64 編碼之 HCA 憑證</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
<ds:Object xmlns="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1#"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <xades:QualifyingProperties Target="#醫事機構章流水號">
    <xades:UnsignedProperties>
      <xades:UnsignedSignatureProperties>
        <xades:SignatureTimeStamp>
          <xades:EncapsulatedTimeStamp>Base64 編碼之(HCA)時戳
          </xades:EncapsulatedTimeStamp>
        </xades:SignatureTimeStamp>
      </xades:UnsignedSignatureProperties>
    </xades:UnsignedProperties>
  </xades:QualifyingProperties>
</ds:Object>
</ds:Signature>
</cdp:ContentPackage>

```

電子病歷封裝格式 (參考 HL7 [2] 內之 “DE_Arztbrief\SignatureSpec” 範例) 之 XAdES 數位簽章與一般 XML 之數位簽章並無不同，簽章的動作一樣包含正規化 (XML Canonicalization) [5][6][7]方法的選取，如下表所列之方法，然後將 XML 正規化。

表 5 XML 正規化方法

XML 正規化 (Canonicalization)
Canonical XML Version 1.0
http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments
Exclusive XML Canonicalization Version 1.0
http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n
http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments
Canonical XML Version 1.1
http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11
http://www.w3.org/2006/12/xml-c14n11#WithComments

接著是姆指紋方法 (Message-Digest Algorithm) 的選用，將正規化完成後的 XML 計算出其姆指紋後，再選用簽章的方法予以簽章。目前 HCA 所提供之姆指紋粹取與簽章的方法，分別是 SHA1 [8] 與 RSA-SHA1 [9]，但為避免交換後不同醫療院所間無法驗證電子病歷之真偽，建議醫療院所或廠商使用 HCA 現有之方法，倘日後 HCA 另行提供新的做法後再行增加。至於電子病歷封裝格式內之各個 XAdES 數位簽章，應只簽署含有正規化後之內容，且不應於正規化簽章後改變 XML 之內容，例如：正規化簽章後再將文字段縮排以改變其內容是被禁止的。

XAdES 數位簽章的格式有許多欄位可供軟體設計者選擇使用，然因電子病歷交換之必要，本署規範至少需要包含的欄位有數位章欄位 ds:SignatureValue 與憑證欄位 ds:KeyInfo\ds:X509Data\ds:X509Certificate，以避免不同之軟體系統因使用欄位不同而無法交互驗證的情形，其它之欄位由各開發者自行選用；如電子病歷影像報告系統是以時戳來確保時間正確性，則本署規範使用 XAdES 之內嵌式的時戳欄位

ds:Object\xades:QualifyingProperties\xades:UnsignedProperties\
xades:UnsignedSignatureProperties\xades:SignatureTimeStamp\
xades:EncapsulatedTimeStamp 來存放時戳資料。

捌、 參考文獻

一、 國外文獻

1. DICOM - Implementation Guide for CDA Release 2 – Diagnostic Imaging Report
http://medical.nema.org/Dicom/minutes/WG-06/2007/2007-10-29/WG-20_DiagnosticImagingReportForCdaRelease2Level1to3V04.22b.doc
2. HL7 CDA-R2 範例
http://www.ringholm.de/download/CDA_R2_examples.zip
3. ETSI TS 101 903 v1.41- XML Advanced Electronic Signatures
http://uri.etsi.org/01903/v1.2.2/ts_101903v010401p.pdf
4. Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) - Table File
<https://loinc.org/downloads/loinc>
5. Canonical XML Version 1.0 <http://www.w3.org/TR/xml-c14n/>
6. Exclusive XML Canonicalization Version 1.0
<http://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n/>
7. Canonical XML Version 1.1 <http://www.w3.org/TR/xml-c14n11/>
8. FIPS PUB 180-1 SECURE HASH STANDARD
<http://www.itl.nist.gov/fipspubs/fip180-1.htm>
9. RFC 2437 on 'PKCS #1: RSA Cryptography Specifications Version 2.0
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2437.txt>
10. HL7-supported Code Systems - Index to Code Systems – ActCode
http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ActCode.htm#_ActEncounterCode

二、 國內文獻

1. 中央健康保險局 - 特約醫事機構
http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.asp?menu=1&menu_id=498&webdata_id=660&WD_ID=
2. 中央健康保險局 - 全民健康保險支付標準 (第二部第二章)
http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.asp?menu=1&menu_id=498&webdata_id=870&WD_ID=
3. 中央健康保險局 - 醫療費用申報規定 (門診、住院媒體申報格式)
http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.asp?menu=3&menu_id=56&webdata_id=479&WD_ID=74
4. 中央健康保險局 - ICD-9-CM 疾病碼一覽表
http://www.nhi.gov.tw/webdata/webdata.asp?menu=3&menu_id=56&webdata_id=1008
5. 行政院衛生署電子病歷標準管理系統 - 單張基本格式
<http://emrstd.doh.gov.tw/emr/documents/DocLib/Forms/AllItems.aspx>
6. 行政院衛生署電子病歷標準管理系統 - 實作技術文件
<http://emrstd.doh.gov.tw/emr/documents/DocLib1/Forms/AllItems.aspx>
7. 物件識別碼 (OID) 網站
<http://oid.nat.gov.tw/OIDWeb/chmain.html>
8. 醫管會 全國醫療影像交換中心作業準則
<http://image.doh.gov.tw/rule.pdf>

附件一 LOINC code 與 DICOM Modality 對照表

LOINC Code	Display Name	Modality	DICOM
18748-4	Diagnostic Imaging Report	Any	OP/OT...
18747-6	CT Report	Computed Tomography	CT
18755-9	MRI Report	Magnetic Resonance Imaging	MR
18760-9	Ultrasound Report	Ultrasound	US
18757-5	Nuclear Medicine Report	Nuclear Medicine	NM
18758-3	PET Scan Report	Positron Emission Tomography	PT
18745-0	Cardiac Catheterization Report	Cardiac Radiography/Fluoroscopy	XA/RF
11522-0	Echocardiography Report	Cardiac Ultrasound	IVUS/US
18782-3	X-ray Report	Projection Radiography	DX/PX/ IO
18752-6	Exercise stress test report		ECG
18754-2	Holter Study		ECG
28010-7	ECG Report		ECG
38269-7	Bone Mineral Densitometry Report	Bone Densitometry	BDUS/ BMD
18748-4	Breast Imaging Report	Mammography	MG
18750-0	Cardiac Electrophysiology Report		EPS
18751-8	Endoscopy study		ES

附件二 全民健康保險支付標準之影像相關醫令

第二部第二章第一節第十二項 循環機能檢查 Circulative Function Examination

編號	Display Name	DCM
18001C	心電圖 E.K.G. (Electrocardiography)	ECG
18002B	向量心電圖 V.C.G. (Vectorcardiography)	ECG
18003C	馬斯特運動心電圖 Masters two-step test	ECG
18004C	馬斯特運動心電圖 Masters two-step test with contrast	ECG
18005B	超音波心臟圖(包括單面、雙面)Echocardiography (-M-mode and -sector- scan)	US
18006B	杜卜勒氏超音波心臟圖 Doppler echocardiography	US
18007B	杜卜勒氏彩色心臟血流圖 Doppler color flow mapping	US
18008C	杜卜勒氏血流測定(週邊血管) Doppler flowmetry (perivascular)	US
18019B	攜帶式心電圖記錄檢查 24hrs. Holtor's scan	ECG
18020B	心導管 Cardiac cath — 一側 one side	XA/RF
18021B	心導管 Cardiac cath — 二側 both side	XA/RF
18022B	冠狀動脈攝影 Coronary angiography	XA/RF
18026B	心室造影 Cardioangiography	XA/RF
18027B	主動脈造影 Aortography(cineangiography)	XA/RF
18033B	經食道超音波心圖 T.E.E	US
18034B	手腕式心律紀錄檢查 Wrist ECG Recorder	ECG
18037B	胎兒、臍帶、或孕期子宮動脈杜卜勒超音波 Fetal, umbilical cord, or gravid uterine artery Doppler ultrasound	US
18038B	骨盆腔杜卜勒超音波 Pelvic Doppler ultrasound	US
18041B	周邊動靜脈血管超音波檢查 Sonography for peripheral vessel	US
18043B	冠狀動脈血管內超音波 Coronary Intravascular Ultrasound	US

第二部第二章第一節第十三項 超音波檢查 Sonography

編號	Display Name	DCM
19001C	腹部超音波	US

19009C	腹部超音波，追蹤性	US
19002B	術中超音波 Intra-operative echo	US
19003C	婦科超音波 Gynecologic ultrasound	US
19010C	產科超音波 Obstetric ultrasound	US
19011C	高危險妊娠胎兒生理評估 Fetal biophysical profile	US
19004C	鼻竇超音波檢查 Echo for sinus	US
19005C	其他超音波 Echo for others	US
19012C	頭頸部軟組織超音波	US
19014C	乳房超音波	US
19015C	男性外生殖器官超音波	US
19016C	四肢超音波	US
19017C	經尿道(直腸)超音波檢查 Transurethral (transrectal) ultrasonography	US
19018C	嬰兒腦部超音波 Brain echo	US
19007B	超音波導引(為組織切片，抽吸、注射等) Ultrasonic guidance for needle placement(eg, biopsy, aspiration, injection)	US
19008B	超音波導引下肝內藥物注入治療 Sono guided intrahepatic drug injection	US

第二部第二章第一節第十七項 眼部檢查 Ophthalmology Examination

編號	Display Name	DCM
六、眼底檢查 Fundus Ex..(23501~23506)		
23501C	眼底檢查 Funduscopic exam	OP
23502C	眼底彩色攝影 Fundus color photo picture/picture 每張	OP
23503C	超音波檢查 (A 掃瞄) Echo exam (A.scan)	US
23504C	超音波檢查 (B 掃瞄) Echo exam (B.scan)	US
23505C	螢光眼底血管攝影術 Fluorescein angiography (FAG)	OP
23506C	微細超音波檢查 Microsonography	US
九、其他 Others (23801~23813)		
23811C	外眼部攝影檢查 External eye photography	OP
23813B	ICG 眼底血管攝影 Indocyanine green (ICG) angiography	OP

第二部第二章第一節第二十項 核子醫學檢查 Radioisotope Scanning

編號	Display Name	DCM
26001B	腦掃描 Brain scan	NM
26002B	淚囊閃爍攝影檢查 Dacryoscintigraphy	NM
26003B	腦脊髓液動態檢查 CSF dynamic study	NM
26004B	鎝-99m 甲狀腺掃描 Tc99m thyroid scan	NM
26005B	碘-131 甲狀腺掃描及 24 小時攝取量測定 I-131 thyroid scan and 24 hrs uptake	NM
26006B	碘-131 單一攝取量測定 I-131-uptake (1,3,6 or 24hrs)	NM
26007B	三碘甲狀腺素抑制試驗 T3 suppression test with uptake	NM
26008B	三碘甲狀腺素抑制試驗甲狀腺掃描 T3 suppression with scan	NM
26009B	甲狀腺刺激素試驗 TSH stimulation test	NM
26010B	甲狀腺刺激素試驗及甲狀腺掃描 TSH stimulation test with scan	NM
26011B	碘-131 頸及胸部掃描 I-131 neck & chest scan	NM
26012B	碘-131 癌症追蹤檢查 I-131 cancer work-up	NM
26013B	鉈-201 癌症追蹤檢查 Tl-201 cancer work-up	NM
26014B	肺灌注檢查 Lung perfusion scan	NM
26015B	肺通氣檢查 Lung ventilation study	NM
26016B	肝脾臟掃描 Liver and spleen scan	NM
26017B	全身骨髓檢查 whole body Bone marrow scan	NM
26018B	異位胃黏膜掃描 Ectopic gastric mucosa scan	NM
26019B	陰囊攝影 Scrotal scan	NM
26020B	腎臟掃描 Renal scan	NM
26021B	腎上腺掃描 Adrenal scan	NM
26023B	心肌梗塞攝影 Myocardial infarct study	NM
26024B	靜態心肌斷層灌注掃描 Resting myocardial perfusion study with SPECT	NM
26025B	壓力與重分佈心肌斷層灌注掃描 Stress & redistribution myocardial perfusion study with SPECT	NM

26026B	邁克氏憩室掃描 Meckle's diverticulum scan	NM
26027B	靜脈檢查 Venography	NM
26028B	動脈檢查 Arteriography	NM
26029B	全身骨骼掃描 Whole body bone scan	NM
26030B	全身腫瘤掃描 Whole body tumor scan	NM
26031B	全身炎症掃描 Whole body inflammation scan	NM
26032B	血漿量測定 Plasma volume	NM
26033B	紅血球量測定 Red cell volume	NM
26034B	紅血球壽命測定 Red cell survival	NM
26035B	脾臟分隔檢查 Spleen sequestration	NM
26036B	鎔 99m 紅血球肝脾臟攝影(用紅血球) Tc-99m RBC liver/spleen scan	NM
26037B	鐵 59 鐵動力學檢查 Fe-59 ferrokinetics study	NM
26038B	碘-131 治療 I-131I treatment 每 1 mci per 1 mci	NM
26039B	碘-125 纖維蛋白原吸收試驗 I-125 fibrinogen uptake test	NM
26040B	肝膽道閃爍攝影 Cholescintigraphy	NM
26041B	施靈氏試驗 Schilling test	NM
26042B	磷-32 真性位血球過多症治療 32P treatment for polycythemia vera	NM
26043B	核醫肺功能檢查 Pulmonary function test	NM
26044B	心室搏出分率測定 Ventricular ejection fraction measurements	NM
26045B	心室搏出分率及心室壁活動測定 Ventricular ejection fraction measurement & wall motion study	NM
26046B	甲狀腺素服用後碘-131 之攝取測定 I-131 uptake after thyroxine intake	NM
26047B	靜態核醫心臟功能檢查 Resting cardiac function study	NM
26048B	壓力心臟功能檢查 Stress cardiac function study	NM
26049B	核子斷層檢查術 SPECT	NM
26050B	動態腎/泌尿功能測定 Dynamic renal/urinary function study	NM
26071B	介入性動態腎/泌尿功能測定 Dynamic renal/urinary function study after intervention	NM
26051B	唾腺閃爍攝影 Sialoscintigraphy	NM

26052B	分流/腹膜腔/胸膜腔掃描 Shunt/peritoneal/pleural scan	NM
26053B	食道通過檢查 Esophageal transit study	NM
26054B	胃腸道運動性檢查 Gastrointestinal motility study	NM
26055B	副甲狀腺掃描 Parathyroid scan	NM
26056B	過氯酸鉀釋放試驗 Perchlorate discharge test	NM
26057B	三相骨骼掃描 Three-phase bone scan	NM
26058B	薦腸關節定量檢查 Quantitative sacroiliac scan	NM
26059B	全身肌肉攝影 Whole body muscle scan	NM
26060B	核醫出血檢查 Bleeding scan	NM
26061B	脂肪肝試驗 Fatty liver study	NM
26062B	胃排空測定 Gastric emptying study	NM
26063B	腦質斷層灌注掃描 Cerebral perfusion scan with SPECT	NM
26070B	淋巴閃爍攝影 Lymphoscintogram	NM
26072C	正子造影－全身 Positron emission tomography (PET)	PT
26073C	正子造影－局部 Positron emission tomography (PET)	PT
26074C	碘-131 癌症追蹤檢查-施打 Thyrogen	NM
26075B	氟-18 氟化鈉正子造影	PT
26076B	全身骨骼掃描-Tc-99m	NM
26077B	鎔-99m TRODAT-1 腦部多巴神經元斷層造影	NM

第二部第二章第一節第二十一項 內視鏡檢查 Endoscopy Examination

編號	Display Name	DCM
28001C	關節鏡檢查 Arthroscopy	ES
28002C	鼻咽鏡檢查 Nasopharyngoscopy	ES
28003C	鼻竇內視鏡檢查 Sinoscopy	ES
28004C	喉鏡檢查 Laryngoscopy	ES
28005B	喉頻閃光源內視鏡檢查 Stroboscopy	ES
28006C	支氣管鏡檢查 Bronchoscopy	ES
28007B	術中膽道纖維鏡檢查 Fiber choledochoscopy, intraoperative	ES
28034B	經 T 形管或其它路徑,膽道纖維鏡檢查 Fiber choledochoscopy, percutaneous via T-tube or other tract	ES
28008B	經 T 形管或其它路徑,膽道纖維鏡檢查及截石術 Fiber	ES

	choledochoscopy, percutaneous via T-tube or other tract,with removal of stones	
28035B	術中,膽道纖維鏡檢查及截石術 Fiber choledochoscopy, intraoperative,with removal of stones	ES
28009B	肋膜腔鏡檢查合併切片 Thoracoscopy with biopsy	ES
28026B	縱膈腔鏡檢查合併切片 Mediastinoscopy with biopsy	ES
28010B	小腸纖維鏡檢查 Jejunofiberoscopy	ES
28011C	直腸鏡檢查 Rectoscopy	ES
28013C	S 狀結腸纖維鏡檢查 Sigmoidfiberoscopy	ES
28014C	腹腔鏡檢查 Laparoscopy	ES
28015C	食道鏡檢查 Esophageal endoscopy	ES
28016C	上消化道泛內視鏡檢查 Upper G-I panendoscopy	ES
28017C	大腸纖維鏡檢查 Colon fiberoscopy	ES
28019C	膀胱鏡檢查 Cystoscopy	ES
28020C	診斷性輸尿管鏡檢，包括輸尿管膀胱接合處，擴張術及膀胱鏡術 Diagnostic ureteroscopy, including dilatation of ureterovesical junction and cystoscopy	ES
28021C	尿道鏡檢查 Urethroscopy	ES
28022C	子宮鏡檢查 Hysteroscopy	ES
28023C	肛門鏡檢查 Anoscopy	ES
28028C	陰道鏡檢查 Colposcopy	ES
28029C	內視鏡超音波 Endoscopic ultrasonography	US
28030C	經內視鏡切片(每一診次) Endoscopic biopsy , each exam.	ES
28031C	大腸或小腸纖維鏡切片(每一診次)Biopsy of colon fiberoscopy or jejunofiberoscopy,each exam.	ES
28032B	膽道子母鏡 Duodenofiberscope and transduodenal choled-choliberscope	ES
28033C	診斷性肺泡灌洗術 Diagnostic bronchoalveolar lavage	ES
28036B	經皮穿肝膽道鏡 Percutaneous transhepatic choledochoscopy(PTCS)	ES
28037B	腦內視鏡 Intracerebral endoscopy	ES
28038B	自體螢光支氣管鏡檢查	ES

第二部第二章第二節 第一項 放射線診療 X-RAY

編號	Display Name	DICOM
一、普通檢查 General X-Ray Examination (32001-32026)		
32001C	胸腔檢查(包括各種角度部位之胸腔檢查)Chest view (including each view of chest film)	CR/DX
32002C	胸腔檢查第二張以後(包括各種角度部位之胸腔檢查)Chest view (including each view of chest film)	CR/DX
32003C	胸腔後前位及兩側斜位檢查(鋇餐)Chest P - A and both oblique view (with bariummeal)	CR/DX
32004C	胸鎖關節檢查, 單側 Sternoclavicular joint; one side	CR/DX
32005C	胸鎖關節檢查, 雙側 Sternoclavicular joint; both side	CR/DX
32006C	腎臟、輸尿管、膀胱檢查 K.U.B. examination	CR/DX
32007C	腹部檢查(包括各種姿勢之腹部檢查)Plain abdomen (including each position of plain abdomen)	CR/DX
32008C	腹部檢查第二張以後(包括各種姿勢之腹部檢查)Plain abdomen (including each position of plain abdomen)	CR/DX
32009C	頭顱檢查(包括各種角度部位之頭顱檢查)Skull film (including each view of skull film)	CR/DX
32010C	頭顱檢查第二張以後(包括各種角度部位之頭顱檢查)Skull film (including each view of skull film)	CR/DX
32011C	脊椎檢查(包括各種角度部位之頸椎、胸椎、腰椎、薦椎、尾骨及薦髂關節等之檢查)Spine view (including each view of cervica l spine, thoracic spine, lumbar spine, sacrum, coccyx and sacroiliac joint test)	CR/DX
32012C	脊椎檢查第二張以後(包括各種角度部位之頸椎、胸椎、腰椎、薦椎、尾骨及薦髂關節等之檢查)Spine view (including each view of cervica l spine, thoracic spine, lumbar spine, sacrum, coccyx and sacroiliac joint test)	CR/DX
32013C	肩部骨頭及關節檢查(包括各種角度與部位之檢查)View of bone and joint of shoulder (including each view of shoulder film)	CR/DX
32014C	肩部骨頭及關節檢查第二張以後(包括各種角度與部位之檢查)View of bone and joint of shoulder (including each view of shoulder film)	CR/DX
32015C	上肢骨各處骨頭及關節檢查(包括各種角度與部位之檢查)	CR/DX

	View of bone and joint of upper extremities (including each view of film)	
32016C	上肢骨各處骨頭及關節檢查第二張以後（包括各種角度與部位之檢查）View of bone and joint of upper extremities (including each view of film)	CR/DX
32017C	下肢骨各處骨頭及關節檢查（包括各種角度與部位之檢查）View of bone and joint of lower extremities (including each view of film)	CR/DX
32018C	下肢骨各處骨頭及關節檢查第二張以後（包括各種角度與部位之檢查）View of bone and joint of lower extremities (including each view of film)	CR/DX
32019C	關節測量術 Scanography	CR/DX
32020C	分層關節測量術 Split scanography	CR/DX
32021B	長骨普查攝影 Long bone survey	CR/DX
32022C	骨盆及髖關節檢查(包括各種角度與部位之檢查)View of pelvis and hip joint (including each side)	CR/DX
32023C	骨盆及髖關節檢查第二張以後（包括各種角度與部位之檢查）View of pelvis and hip joint (including each side)	CR/DX
32024C	骨盆測量術 pelvimetry	CR/DX
32025B	骨骼關節之壓抑攝影術 Stress view of bone joint	CR/DX
32026C	X-光透視攝影 Fluoroscopy	XA/RF
二、特殊造影檢查 Scanning (33001-33133)		
33001B	支氣管造影術 — 單側 Bronchography - one side	CR/DX+ES
33002B	支氣管造影術 — 雙側 Bronchography - both side	CR/DX+ES
33003B	選擇性支氣管造影術 Selective bronchography	CR/DX+ES
33004B	食道造影術 Esophagography	DX
33005B	乳房造影術 Mammography	CR/MG
33006B	上消化道攝影（食道、胃、十二指腸）Upper G-I series	CR/DX
33007B	低漲性十二指腸造影術 Hypotonic duodenography	CR/DX

33008B	小腸系統 Small bowel series (intestine)	CR/DX
33009B	上胃腸與小腸系統 Upper G-I and small bowel series	CR/DX
33010B	大腸造影術 Lower G-I series (colon)	CR/DX
33011B	雙重對比大腸造影術 Double - contrast study of lower G-I series	CR/DX
33012B	靜脈注射泌尿系統造影術(點滴注射)Intravenous urography (I.V.P.)(or infusion IVP)	CR/DX
33013B	逆行性腎盂造影術 — 單側 Retrograde pyelography (R.P.) - one side	CR/DX
33014B	逆行性腎盂造影術 — 雙側 Retrograde pyelography (R.P.) - both side	CR/DX
33015B	膀胱造影術 Cystography	CR/DX
33016B	尿道排泄造影術 Voiding urethrocytography	CR/DX
33017B	膀胱放置鏈條造影術 Chain cystography	CR/DX
33018B	腹膜後充氣造影術 Pneumoretroperitoneum (P.R.P)	CR/DX
33019B	順行性腎盂造影術 Antegrade pyelography	CR/DX
33020B	口服膽囊造影術 Oral cholecystography (O.C./ O.G.T)	CR/DX
33021B	靜脈注射膽道、膽囊造影術 I.V. choledochocystography	CR/DX
33022B	插入 T 型管子膽囊造影術 T-tube cholecystography	CR/DX
33023B	開刀時膽管 X 光造影法 Operative cholangiography	CR/DX
33024B	逆行性膽道及胰管造影 E.R.C.P. (Endoscopic retrograde cholangiopancreatography)	CR/DX
33025B	經皮穿肝膽管造影術 P.T.C. (Percutaneous transhepatic cholangiography)	CR/DX
33026B	經皮穿肝膽管引流術 P.T.C.D. (Percutaneous transhepatic cholangiography-drainage)	CR/DX
33027B	經皮穿肝膽管引流修正術 P.T.C.D. revision	CR/DX
33028B	瘻管造影術 Fistulography	CR/DX

33029B	子宮輸卵管造影 Hysterosalpingography (H.S.G)	CR/DX
33030B	術中胰臟 X 光造影術 Operative pancreatography	CR/DX
33031B	尿道造影術 Urethrography	CR/DX
33032B	皮下穿刺腎造瘻術 — 單側 P.C.N. (Percutaneous nephrostomy)	CR/DX
33033B	內視鏡逆行胰液引流術 E.R.P.D. (Endoscopic retrograde pancrea drainage)	CR/DX+ES
33034B	腦蛛膜下腔注氣造影 P.E.G./PVG Pneumoence-phalography (Pneumoventriculography)	CR/DX
33035B	鼻咽道造影 Nasopharyngography	CR/DX
33036B	喉部造影 Laryngography	CR/DX
33037B	唾液腺造影 — 單側 Sialography - one side	CR/DX
33038B	唾液腺造影 — 雙側 Sialography - both side	CR/DX
33039B	眼眶靜脈造影 Orbitovenography	CR/DX
33040B	淚囊造影術 Dacryocystography	CR/DX
33041B	頸動脈造影 — 單側 Common carotid artery - one side	XA/RF
33042B	頸動脈造影 — 雙側 Common carotid artery - both side	XA/RF
33043B	椎動靜脈造影 Vertebral angiography	XA/RF
33044B	脊椎動靜脈造影 Spinal angiography	XA/RF
33045B	主動靜脈造影 — 胸腔主動靜脈 Thoracic aortography	XA/RF
33086B	主動靜脈造影 — 腹腔主動靜脈 Abdominal aortography	XA/RF
33087B	主動靜脈造影 Aortography	XA/RF
33046B	內臟血管造影 — 一條血管 Visceral angiography - one vessel	XA/RF
33088B	內臟血管造影 — 二條血管 Visceral angiography - two vessels	XA/RF
33089B	內臟血管造影 — 三條血管以上 Visceral angiography - over two vessels	XA/RF

33047B	腎動靜脈造影 Renal angiography	XA/RF
33048B	四肢動靜脈造影 Arteriography of extremity	XA/RF
33049B	順行性靜脈 X 光攝影 Antegrade venography	XA/RF
33050B	逆行性靜脈 X 光攝影 Retrograde venography	XA/RF
33051B	脾靜脈肝門脈造影 Splenoportography	XA/RF
33052B	輸精管造影 Seminovasculography, (SVG)	XA/RF
33053B	淋巴管造影 Lymphangiography	XA/RF
33054B	脊髓造影－頸椎 Cervical spine myelography	XA/RF
33055B	脊髓造影－胸椎 Thoracic spine myelography	XA/RF
33056B	脊髓造影－腰椎 Lumber spine myelography	XA/RF
33057B	脊髓造影－頸椎+胸椎或胸椎+腰椎兩段造影 Two segmental myelography	XA/RF
33058B	脊髓造影－全部 Whole spine myelography	XA/RF
33059B	頸靜脈造影－單側 Jugular venography - one side	XA/RF
33060B	頸靜脈造影－雙側 Jugular venography - both side	XA/RF
33061B	骨盤動脈造影 Pelvic angiography	XA/RF
33062B	鎖骨下動脈造影 Subclavian angiography	XA/RF
33063B	關節造影術 Arthrography	CR/DX
33064B	X 光骨骼密度測定 X-ray bone densitometry	CR/DX
33065B	電子造影 Xerography	CR/DX
33066B	斷層攝影術 (每張) Tomography (each)	CR/DX
33070B	電腦斷層造影－無造影劑 Computered tomography (C. T.) - without contrast	CT
33071B	電腦斷層造影－有造影劑 Computered tomography (C. T.) - with contrast	CT

33072B	電腦斷層造影－有/無造影劑 Computered tomography (C. T.) - with/without contrast	CT
33073B	肺動脈造影 Pulmonary angiography	XA/RF
33074B	血管整形術 P.T.A. (percutaneous transluminal angiography)	XA/RF
33075B	血管阻塞術 T.A.E.(trans-arterial embolization)	XA/RF
33076B	經皮冠狀動脈擴張術－ 一條血管 Percutaneous coronary dilatation - one vessel	XA/RF
33077B	經皮冠狀動脈擴張術－ 二條血管 Percutaneous coronary dilatation - two vessels	XA/RF
33078B	經皮冠狀動脈擴張術－ 三條血管 Percutaneous coronary dilatation - three vessels	XA/RF
33079B	主動脈氣球裝置術 Intra aorta balloon insertion	XA/RF
33081B	食道狹窄氣球擴張術 Esophageal balloon dilatation	XA/RF
33082B	小腸系列對比劑檢查 Double contrast small bowel series「 (enteroclysis, S.B enema)	XA/RF
33083B	經皮穿肝膽道取石攝影術 PTCD-stone removal	XA/RF
33084B	磁共振造影－無造影劑 Magnetic resonance imaging - without contrast	MR
33085B	磁共振造影－有造影劑 Magnetic resonance imaging - with contrast	MR
33090B	使用低滲透壓或非離子性含碘對比劑	CT/XA
33091B	不整脈經導管燒灼術 Transcatheter Radiofrequency Ablation for Arrhythmia	XA/RF
33092B	腸套疊透視灌腸復位 Fluoroscopic reduction of intussusception	XA/RF
33093B	雙側腎靜脈血液抽取術 Bilateral reno-venous sampling	XA/RF
33095B	經皮腎造瘻引流管重置術(重置經皮腎造瘻引流管) Revision of percutaneous nephrostomy tube(Pigtail)	XA/RF
33096B	螢光透視吞嚥錄影攝影檢查 Swallowing video fluorography	XA/RF
33097B	數位減像血管攝影(靜脈) IV-DSA	XA/RF

33098B	氙氣電腦斷層腦血流測定 Xenon CT for cerebral blood flow measurement	CT
33099B	經皮輸尿管內管置放術 Percutaneous placement of ureter stent	XA/RF
33100B	經皮穿肝脾門脈攝影及靜脈血抽檢 Percutaneous splenoportal venography and venous sampling	XA/RF
33101B	性腺靜脈攝影(單側) Gonadal venography, unilateral	XA/RF
33102B	性腺靜脈攝影(兩側) Gonadal venography, bilateral	XA/RF
33103B	電腦斷層導引下組織切片,取樣剛針 CT Guide biopsy	CT
33104B	肺靜脈造影 Direct pulmonary venography	XA/RF
33105B	腸胃道出血栓塞治療 (G-I Bleeding embolisation)	XA/RF
33106B	經皮穿刺膽囊引流術 Percutaneous gall bladder drainage	XA/RF
33107B	經皮內視鏡胃造瘻管替換術 Replacement of percutaneous endoscopic gastrostomy	XA/RF+ES
33108B	經皮內視鏡胃造瘻術 P.E.G(percutaneous endoscopic gastrostomy)	XA/RF
33110B	放射線下經皮穿刺輸尿管成形術 Percutaneous ureteroplasty	XA/RF
33111B	放射線下經皮穿刺取出斷裂輸尿管內管 Percutaneous retrieval of ureteral stent	XA/RF
33112B	經由心導管治療直徑小於 2.5mm 之開放性動脈瘻管 Transcatheter closure of patent ductus arteriosus	XA/RF
33114B	經由心導管治療直徑 2.5mm(含)以上之開放性動脈瘻管 Transcatheter closure of patent ductus arteriosus	XA/RF
33113B	經頸靜脈肝內門脈系統靜脈分流術 Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt	XA/RF
33125C	乳房攝影立體定位組織切片術 Mammography stereotactic biopsy	CR/MG
33126B	經皮椎體成形術(第一節) Percutaneous vertebroplasty (1st vertebra)	XA/RF
33127B	經皮椎體成形術(第二節以上,每一節) Percutaneous vertebroplasty (any vertebra after the first)	XA/RF
33128B	頭頸部血管支撐架置放術(一條血管) Stenting for head & neck	XA/RF

	vessel (one vessel)	
33129B	Amplatzer 心房中膈缺損關閉器治療中膈缺損 AOS	XA/RF
33130B	經皮穿腔靜脈過濾裝置置放術 Percutaneous transluminal deployment of venous device	XA/RF
33131B	經皮導管\心臟內異物移除術 Percutaneous transluminal catheter retrieval of vasculer /intracardiac foreign body	XA/RF
33132B	氣管支架置放術	XA/RF
33133B	腸骨動脈血管支架置放術 Stenting for Iliac vessel	XA/RF

第三部 牙醫

編號	Display Name	DCM
第一章 門診診察費		
01271C	環口全景 X 光初診診察	CR/PX
01272C	年度初診 X 光檢查	IO
01273C	高齶齒罹患率族群年度初診 X 光片檢查	IO
第二章 牙科放射線診療 DentalRadiography(34001-34006)		
34001C	根尖周 X 光攝影 Periapical radiography	IO
34002C	咬翼式 X 光攝影 Bite-Wing radiography	IO
34003C	咬合片 X 光攝影 Occlusal radiography	IO
34004C	齒顎全景 X 光片攝影 Panoramic radiography	CR/PX
34005B	測顱 X 光攝影 Cephalometric radiography	CR/DX
34006B	顱顎關節 X 光攝影 (單側) T.M.J. radiography, unilateral	CR/DX/PX
第三章 牙科處置及手術 DentalTreatment & operation		
第一節 牙體復形 Operative Dentistry		
89007C	釘強化術 (每支) Enforcing pin, each	IO
第二節 根管治療 Endodontics		IO
90001C	恆牙根管治療 (單根) Endodontics	IO
90002C	恆牙根管治療 (雙根) Endodontics	IO
90003C	恆牙根管治療 (三根) Endodontics	IO
90019C	恆牙根管治療 (四根) Endodontics	IO

90020C	恆牙根管治療 (五根(含)以上) Endodontics	IO
90005C	乳牙斷髓處理 Primary tooth pulpotomy	IO
90006C	去除縫成牙冠 Removal of s-p crown	IO
90007C	去除鑄造牙冠 Removal of casting crown	IO
90008C	去除釘柱 Removal of post	IO
90010C	根尖逆充填術 Retrograde filling	IO
90011C	牙齒再植術 Replantation	IO
90012C	橡皮障防濕裝置 Rubber dam appliance	IO/XC/OT
90013C	根尖成形術 — 前牙 Apexification - anterior teeth	IO
90014C	根尖成形術 — 後牙 Apexification - posterior teeth	IO
90015C	根管開擴及清創 Canal enlarge & debridement	IO
90016C	乳牙根管治療 Milk tooth pulpectomy	IO
90018C	乳牙多根管治療 Milk tooth pulpectomy	IO
90112C	特殊狀況橡皮障防濕裝置 Rubber dam appliance	IO/XC/OT
第三節 牙周病學 Periodontics		
91003C	牙結石清除 — 局部 Scaling - localized	IO
91004C	牙結石清除 — 全口 Scaling - full mouth	IO
91006C	齒齦下刮除術(含牙根整平術) — 全口 Subgingival curettage (Root planing) - full mouth	IO
91007C	齒齦下刮除術(含牙根整平術) — 1/2 顎 Subgingival curettage (Root planing) - 1/2 arch	IO
91008C	齒齦下刮除術(含牙根整平術) — 局部 Subgingival curettage (Root planing) - localized	IO
91009B	牙周骨膜翻開術 — 局部 Periodontal flap operation - localized	IO
91010B	牙周骨膜翻開術 — 1/3 顎 Periodontal flap operation - 1/3 arch	IO

第四節 口腔顎面外科 Oral Surgery		
92002C	齒間暫時固定術，每齒 Temporary splinting, each teeth	CR/IO/PX
92014C	複雜性拔牙 Complicated extraction	CR/IO/PX
92015C	單純齒切除術 Odontectomy, simple case	CR/IO/PX
92016C	複雜齒切除術 Odontectomy, complicated case	CR/IO/PX
92017C	囊腫摘除術 — 小 Cystic enucleation - small < 2cm	CR/IO/PX
92018B	囊腫摘除術 — 中 Cystic enucleation - middle 2-4cm	CR/IO/PX
92019B	囊腫摘除術 — 大 Cystic enucleation - large > 4cm	CR/IO/PX
92022B	硬組織切片 Biopsy, hard tissue	CR/PX
92025B	腐骨清除術 — 簡單,1/3 顎以下 Sequestrectomy - simple case under 1/3 arch	CR/IO/PX
92026B	腐骨清除術 — 複雜,1/3 顎以上 Sequestrectomy - complicated case more than 1/3 arch	CR/IO/PX
92027C	齦蓋切除術 Operculectomy	CR/IO/PX
92030C	前齒根尖切除術 Apicoectomy-anterior	CR/IO/PX
92031C	小白齒根尖切除術 Apicoectomy-premolar	CR/IO/PX
92032C	大白齒根尖切除術 Apicoectomy-molar	CR/IO/PX
92033C	牙齒切半術或牙根切斷術 Hemisection or root amputation	CR/IO/PX
92041C	齒槽骨成形術(1/2 顎以內) Alveoloplasty(under 1/2 arch)	CR/IO/PX
92042C	齒槽骨成形術(1/2 顎以上)	CR/IO/PX
92045A	自體牙齒移植 Autotransplantation	CR/IO/PX
92050C	埋伏齒露出手術 Surgial exposure of impacted tooth	CR/IO/PX
92053A	咬合板治療 Occlusal bite splint	XC/OT
92056C	骨瘤切除術 Tumor excision Bone tumor < 1 cm	CR/DX/IO/ PX

92057C	骨瘤切除術 Tumor excision 1 cm ≤ Bone tumor ≤ 2 cm	CR/DX/IO/ PX
92058C	骨瘤切除術 Tumor excision Bone tumor > 2 cm	CR/DX/IO/ PX
92059C	手術去除陷入上顎竇內牙齒或異物 Surgical removal of tooth or foreign body in maxillary sinus	CR/DX/IO/ PX
92063C	手術拔除深部阻生齒 Surgical removal of deep bony impaction of jaws	CR/DX/IO/ PX
92064C	手術去除解剖間隙內異物或牙齒，Surgical removal of foreign body in pterygomandibular space，submandibular space，etc	CR/DX/IO/ PX

附件三 全民健康保險局之影像檢查部位

檢查部位 (CT/MR)

部位代碼	部位名稱	部位代碼	部位名稱	部位代碼	部位名稱
H	頭部	K	腰椎	Q	臂神經血管叢
A	頸部	G	胸部及上腹部	M	骨骼肌肉系統
F	頭頸部	C	上腹部	V	心血管系統
U	胸部	I	腹部(含骨盆腔)	S	MRS(磁振頻譜)
N	頸椎	P	骨盆腔	T	MRA(磁振血管攝影)
J	胸椎	E	肢部	O	其他

檢查部位 (牙醫除參照 FDI 牙位表示法外的代碼)

部位代碼	部位名稱	部位代碼	部位名稱	部位代碼	部位名稱
FM	全口	UR	上半右口	LR	下半右口
UB	上半口	UA	上顎前齒部	LA	下顎前齒部
LB	下半口	UL	上半左口	LL	下半左口
99	無法表示之部位				

附件四 XML 範例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:voc="urn:hl7-org:v3/voc"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd">
  <typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3" />
  <templateId extension="116" root="2.16.886.101.20003.20014" />
  <id extension="2074452.20100803.B987654321.1" root="2.16.886.119.90017.100058" />
  <code code="18760-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
    displayName="Ultrasound Report">
    <translation code="19001C" codeSystem="2.16.886.101.20003.20014" displayName="腹部超
      音波" />
  </code>
  <title>超音波報告</title>
  <effectiveTime value="201007051809" />
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
  <languageCode code="zh-TW" />
  <recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
    <patientRole classCode="PAT">
      <id extension="1234567" root="2.16.886.119.90017.100058" assigningAuthorityName="
        高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營)" />
      <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <id extension="Q123456789" root="2.16.886.101.20003.20001"
          assigningAuthorityName="行政院內政部戶政司" />
        <name>李 XX</name>
        <administrativeGenderCode code="F" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"
          codeSystemName="HL7" displayName="女性" />
        <birthTime value="19750101" />
      </patient>
      <providerOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
        <id extension="0942020019" root="2.16.886.101.20003.20014"
          assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
        <name>高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營)</name>
      </providerOrganization>
    </patientRole>
  </recordTarget>
  <author typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
```

```

<time value="201007051809" />
<assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
  <id extension="M010" root="2.16.886.119.90017.100058" assigningAuthorityName="高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營)" />
  <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
    <name>王 OO</name>
  </assignedPerson>
</assignedAuthor>
</author>
<custodian typeCode="CST">
  <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
    <representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <id extension="0942020019" root="2.16.886.101.20003.20014"
        assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
      <name use="IDE">高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營) </name>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
<legalAuthenticator typeCode="LA">
  <time value="201007051809" />
  <signatureCode code="S" />
  <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
    <id extension="M010" root="2.16.886.119.90017.100058" assigningAuthorityName="高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營)" />
    <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
      <name>王 OO</name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
      <id extension="0942020019" root="2.16.886.101.20003.20014"
        assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
      <name>高雄縣立岡山醫院 (委託秀傳醫療社團法人經營) </name>
    </representedOrganization>
  </assignedEntity>
</legalAuthenticator>
<documentationOf typeCode="DOC">
  <serviceEvent classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <id root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705162152.968.2" />
    <effectiveTime>
      <low value="201007051621" />
    </effectiveTime>
  </serviceEvent>
</documentationOf>

```



```

    <high value="201007051621" />
  </effectiveTime>
  <performer typeCode="PRF">
    <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
      <id extension="M010" root="2.16.886.119.90017.100058"
        assigningAuthorityName="高雄縣立岡山醫院（委託秀傳醫療社團法人經營）" />
      <id extension="2111" root="2.16.886.119.90017.100058"
        assigningAuthorityName="高雄縣立岡山醫院（委託秀傳醫療社團法人經營）" />
      <assignedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
        <name>王 OO</name>
      </assignedPerson>
      <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
        <id extension="2111" root="2.16.886.101.20003.20014"
          assigningAuthorityName="行政院衛生署" />
        <name>內分泌科</name>
      </representedOrganization>
    </assignedEntity>
  </performer>
</serviceEvent>
</documentationOf>
<componentOf typeCode="COMP">
  <encompassingEncounter classCode="ENC" moodCode="EVN">
    <id extension="B987654321" root="2.16.886.119.90017.100058" />
    <effectiveTime value="201007051538" />
    <location typeCode="LOC">
      <healthCareFacility classCode="SDLOC">
        <location classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
          <name>內分泌</name>
          <addr>A123-4</addr>
        </location>
      </healthCareFacility>
    </location>
  </encompassingEncounter>
</componentOf>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <structuredBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN">
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">

```

```

<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
  <code code="121181" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM" displayName="DICOM Object Catalog" />
  <entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
      <id root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705162152.968.2" />
      <code code="113014" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
        codeSystemName="DCM" displayName="Study" />
      <entryRelationship typeCode="COMP"
        contextConductionInd="true">
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
          <id
            root="1.2.826.0.1.3680043.2.966.20100705162407.832.49
              6" />
          <code code="113015" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
            codeSystemName="DCM" displayName="Series">
            <qualifier>
              <name code="121139"
                codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
                codeSystemName="DCM"
                displayName="Modality" />
              <value code="US"
                codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
                codeSystemName="DCM"
                displayName="Computed Tomography" />
            </qualifier>
          </code>
          <entryRelationship typeCode="COMP"
            contextConductionInd="true">
            <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
              <id
                root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163710.
                  484.39916" />
              <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
                codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
                codeSystemName="DCMUID"
                displayName="Computed Tomography Image
                  Storage" />
              <value xsi:type="CD"

```

```

code="30173FB8D93306732A143D4167A24FEA
A44F11F4" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
Hash Algorithm 1">
<qualifier>
  <name code="121327"
    codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
    codeSystemName="DCM"
    displayName="Full fidelity image" />
</qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
      root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163712.
      484.39920" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image
      Storage" />
    <value xsi:type="CD"
      code="AC77E4C2ABD25768CEF4304BBAC0D7
      F325D86596" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
      codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
      Hash Algorithm 1">
      <qualifier>
        <name code="121327"
          codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
          codeSystemName="DCM"
          displayName="Full fidelity image" />
      </qualifier>
    </value>
  </observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"

```

```

contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
      root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163714.
      484.39924" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image
      Storage" />
    <value xsi:type="CD"
      code="6B5F36C908C932ACA6B149B607A7A36
      A3949C4A2" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
      codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
      Hash Algorithm 1">
      <qualifier>
        <name code="121327"
          codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
          codeSystemName="DCM"
          displayName="Full fidelity image" />
      </qualifier>
    </value>
  </observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
  contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
      root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163716.
      484.39928" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image
      Storage" />
    <value xsi:type="CD"
      code="532BBA4D3EFD1219530D8B5952638D7E
      F364733F" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
      codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure

```

```

Hash Algorithm 1">
  <qualifier>
    <name code="121327"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
      codeSystemName="DCM"
      displayName="Full fidelity image" />
  </qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
  contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
      root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163718.
        484.39932" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image
        Storage" />
    <value xsi:type="CD"
      code="63ED67DF5CEC39EF4337B48D7DE86E2
        8FEFD4916" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
      codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
        Hash Algorithm 1">
      <qualifier>
        <name code="121327"
          codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
          codeSystemName="DCM"
          displayName="Full fidelity image" />
      </qualifier>
    </value>
  </observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
  contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id

```

```

    root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163720.
    484.39936" />
  <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
    codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
    codeSystemName="DCMUID"
    displayName="Computed Tomography Image
    Storage" />
  <value xsi:type="CD"
    code="2B142AB17A1884B06B21A7234BA43B15
    B05DB3D1" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
    codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
    Hash Algorithm 1">
    <qualifier>
      <name code="121327"
        codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
        codeSystemName="DCM"
        displayName="Full fidelity image" />
    </qualifier>
  </value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
  contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
      root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163722.
      484.39940" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
      codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
      codeSystemName="DCMUID"
      displayName="Computed Tomography Image
      Storage" />
    <value xsi:type="CD"
      code="30BBFE2A5D3D89AF3CD5D6B27FFE3C
      37BB02F1D2" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
      codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
      Hash Algorithm 1">
      <qualifier>
        <name code="121327"

```

```

codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
codeSystemName="DCM"
displayName="Full fidelity image" />
</qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true">
<observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
<id
root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163724.
484.39944" />
<code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
codeSystemName="DCMUID"
displayName="Computed Tomography Image
Storage" />
<value xsi:type="CD"
code="F011BBB1D2990E2D2E2742D8C38ED834
22EA4024" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
Hash Algorithm 1">
<qualifier>
<name code="121327"
codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
codeSystemName="DCM"
displayName="Full fidelity image" />
</qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true">
<observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
<id
root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163726.
484.39948" />
<code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"

```

```

codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
codeSystemName="DCMUID"
displayName="Computed Tomography Image
Storage" />
<value xsi:type="CD"
code="A4E03FAA8DD25C44E54B50115C91650C
8C98D707" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
Hash Algorithm 1">
  <qualifier>
    <name code="121327"
codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
codeSystemName="DCM"
displayName="Full fidelity image" />
  </qualifier>
</value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <id
root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163727.
484.39952" />
    <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
codeSystemName="DCMUID"
displayName="Computed Tomography Image
Storage" />
    <value xsi:type="CD"
code="E0CDAF906853555B7FE9973F827D5E9E
71EE2CB7" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
Hash Algorithm 1">
      <qualifier>
        <name code="121327"
codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
codeSystemName="DCM"
displayName="Full fidelity image" />
      </qualifier>
    </value>
  </observation>
</entryRelationship>

```



```

        </qualifier>
    </value>
</observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP"
    contextConductionInd="true">
    <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
        <id
            root="1.2.826.0.1.3680043.2.163.20100705163729.
            484.39956" />
        <code code="1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2"
            codeSystem="1.2.840.10008.2.6.1"
            codeSystemName="DCMUID"
            displayName="Computed Tomography Image
            Storage" />
        <value xsi:type="CD"
            code="7972FDAAFC25FD66BBF7DBD9D72EA8
            975381E500" codeSystem="1.3.14.3.2.26"
            codeSystemName="SHA-1" displayName="Secure
            Hash Algorithm 1">
            <qualifier>
                <name code="121327"
                    codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
                    codeSystemName="DCM"
                    displayName="Full fidelity image" />
            </qualifier>
        </value>
    </observation>
</entryRelationship>
</act>
</entryRelationship>
</act>
</entry>
</section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
    <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
        <code code="18782-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
            codeSystemName="LONIC" displayName="Radiology Study

```

Observation" />

<title>Findings</title>

<text>Echographic

Findings-----

---1.Liver : Heterogenous parenchyma,no focal lesion. 2.IHD Size : Not dilated.3.CBD Size : 0.5CM.4.GB : Polyp(0.6cm).5.PV system : Patent. PV 0.1 cm , SV 0.2 cm , SMV 0.3 cm6.Pancreas : Head and Tail Gas blocked. H 0.1 cm, N 0.2 cm , B 0.3cm , T 0.4cm7.Spleen : Not enlarged,hypoechoic lesion(1.0*1.1cm).8.Kideny Rt : 11.3*5.4*0.4CM,Heterogenous parenchyma,Cyst(2.2*1.5cm). Lt : 9.1*4.7*0.3CM,Heterogenous parenchyma.9.Others :

Ultasonic Diagnosis : 1. Parenchymal Liver Disease. 2. GB polyp. 3. Bil Parenchymal Renal Disease. 4. Splenic Hypoechoic Lesion,Suspect Accessory Spleen. 5. R't Renal Cyst. 6. 7. </text>

</section>

</component>

<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">

<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">

<code code="55286-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"

codeSystemName="LOINC" displayName="Physical examination by body areas" />

<title>檢查部位</title>

<text>腹部</text>

<entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true">

<observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">

<!--

中央健康保險局部位代碼

-->

<code code="I" codeSystem="2.16.886.101.20003.20014"

displayName="腹部" />

</observation>

</entry>

</section>

</component>

<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">

<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">

<code code="33034-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"

codeSystemName="LOINC" displayName="Negative events" />

```

<title>檢查張數</title>
<entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <observation classCode="DGIMG" moodCode="EVN">
    <code code="110028" codeSystem="1.2.840.10008.2.16.4"
      codeSystemName="DCM" displayName="Instances
      Imported" />
    <value xsi:type="INT" value="11" />
  </observation>
</entry>
</section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <code code="10164-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="History of present illness" />
    <title>病史</title>
    <text>B 肝帶原</text>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
        <code code="10154-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          codeSystemName="LOINC" displayName="Chief complaint" />
        <title>主訴</title>
        <text>Conscious change this morning</text>
      </section>
    </component>
    <component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
      <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
        <code code="19777-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
          codeSystemName="LOINC" displayName="Indications" />
        <title>適應症</title>
        <text>N/A</text>
      </section>
    </component>
  </section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <code code="52797-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Diagnosis ICD code" />

```

```

<title>疾病診斷</title>
<text>肝之疾患(ICD9CM_5739)</text>
<entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="5739" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.2"
      codeSystemName="ICD-9-CM" displayName="Unspecified
      disorder of liver" />
    <statusCode code="Completed" />
  </observation>
</entry>
</section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <code code="11515-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Records total" />
    <title>影像報告結果</title>
    <text> Echographic
      Findings-----
      --1.Liver : Heterogenous parenchyma,no focal lesion. 2.IHD Size : Not
      dilated.3.CBD Size : 0.5CM.4.GB : Polyp(0.6cm).5.PV system : Patent.
      PV 0.1 cm , SV 0.2 cm , SMV 0.3 cm6.Pancreas : Head and Tail Gas
      blocked. H 0.1 cm, N 0.2 cm , B 0.3cm , T 0.4cm7.Spleen : Not
      enlarged,hypochoic lesion(1.0*1.1cm).8.Kideny Rt :
      11.3*5.4*0.4CM,Heterogenous parenchyma,Cyst(2.2*1.5cm). Lt :
      9.1*4.7*0.3CM,Heterogenous parenchyma.9.Others :
      -----
      Ultasonic Diagnosis : 1. Parenchymal Liver Disease. 2. GB polyp. 3. Bil
      Parenchymal Renal Disease. 4. Splenic Hypochoic Lesion,Suspect
      Accessory Spleen. 5. R't Renal Cyst. 6. 7. </text>
  </section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">
  <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
    <code code="29545-1" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
      codeSystemName="LOINC" displayName="Physical findings" />
    <title>影像發現</title>
    <text>同影像報告結果</text>
  </section>
</component>
<component typeCode="COMP" contextConductionInd="true">

```

```
<section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN">
  <code code="44833-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
    codeSystemName="LOINC" displayName="Diagnosis
    preliminary" />
  <title>臆斷</title>
  <text>同影像報告結果</text>
</section>
</component>
</section>
</component>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```