Access to Radiology Information Key Image Note

IHE-J 接続検証委員会



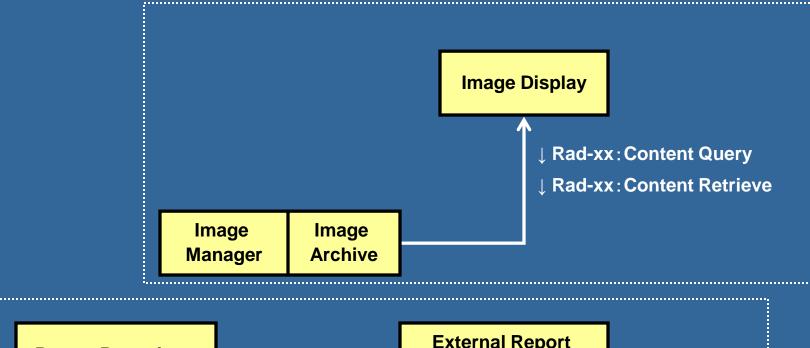
放射線情報へのアクセス Access to Radiology Information ARI



Access to Radiology Information

- ◆放射線部門で生成された情報に他部門からアクセスできる仕組みを提供する。
 - ◆他部門: 救急治療室、手術室、循環器部門、治療部門など
 - ◆対象:画像、エビデンス文書、画像表示状態、キー画像ノート、構造化放射線レポート
- ◆DICOM の Query / Retrieveをもとにしたモデ ル

ARI: アクタとトランザクション





取り扱うコンテンツとトランザクション

Contents	Transaction	Technical Framework	Integrated Profile		
画像	Query Images	Rad-14	Vol.II 4.14	SWF	
	Retrieve Images	Rad-16	Vol.II 4.16		
GSPS	Query Presentation State	Rad-15	Vol.II 4.15	СРІ	
	Retrieve Presentation State	Rad-17	Vol.II 4.17		
Key Image Notes	Query Key Image Notes	Rad-30	Vol.II 4.30	KIN	
	Retrieve Key Image Notes	Rad-31	Vol.II 4.31		
Evidence Documens	Query Evidence Documents	Rad-44	Vol.III 4.44	- FD	
	Retrieve Evidence Documents	Rad-45	Vol.III 4.45	ED	
Structured Reports	Query Structured Reports	Rad-26	Vol.II 4.26	SINR	
	Retrieve Structured Reports	Rad-27	Vol.II 4.27	SINK	

コンテンツのベースとなる統合プロファイルをサポートしていることが必要

ARI: オプション/ 日本版拡張

Multiple Source Option

- ◆放射線科の複数のサーバ上に分散した情報への ユーザアクセスを可能にする
 - 複数の情報ソースへ検索をかける仕組みの提供
- Image Display / Report Reader
 - 複数のサーバへ検索を行い、その結果を統合して表示できること
- Image Manager / Report Manager
 - 特定の追加要求は発生しないが、PIRプロファイルのサポートが必須

◆日本版拡張

◆日本語対応オプションのサポート



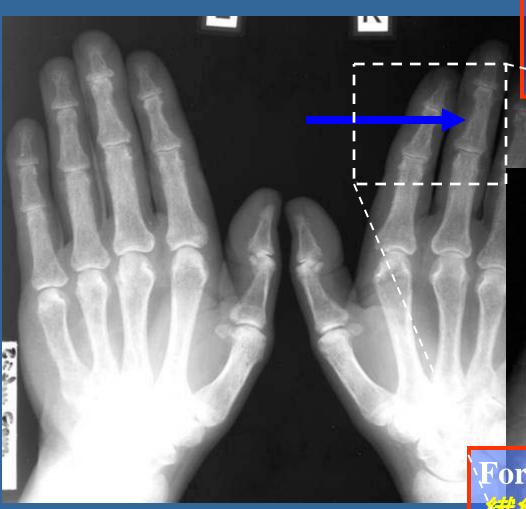
Key Image Note

- ◆医療スタッフ間での情報伝達のために使用する 画像への『電子付箋紙』を提供する
 - ◆放射線科医と技師の間の情報伝達
 - ◆主治医への情報伝達
 - ◆カンファレンス画像の選択
 - ◆他科の医師(外科医、整形…)への情報伝達

- ◆キー画像ノートは、タイトルコード(付箋の目的) によって検索
 - ◆主治医、手術、カンファレンス、教育用、・・・

KIN: 目的毎のノート

1)主治医向け



For referring physician ここに腎性骨障害が 見られる

2)教育用

For teaching *繊維性骨破壊*

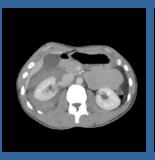
KIN: 複数の画像に同一ノート

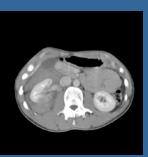
Note2

for referring physician 腎破裂が見られる

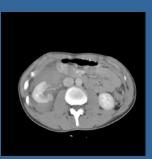
for referring physician ここに血腫

異なる画像に異なるノートを記述

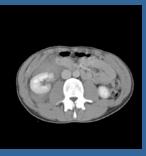




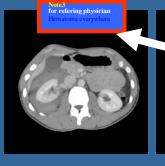


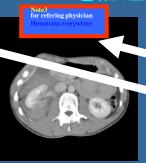


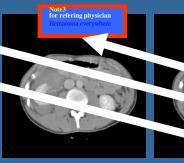


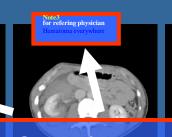










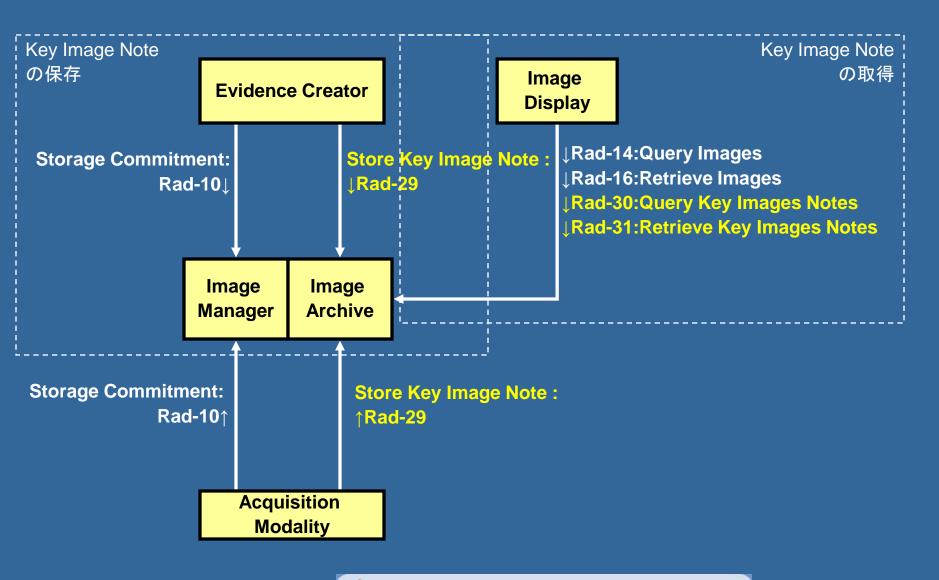




for referring physician

いたるところに血腫

KIN: アクタとトランザクション



KIN: トランザクション

- ◆追加されたトランザクション
 - Store Key Image Note C-STORE
 - Key Image NoteのIAへの送信
 - Query Key Image Note C-FIND
 - Key Image Note情報のIMでの検索
 - Retrieve Key Image Note C-MOVE
 - Key Image NoteのIM/IAからの取得
- 対象とするストレージ・サービス・クラス
 - Key Object Selection Document Storage SOP

KIN: Query Key Image Note

C-FINDに対して、Table 4.30-1の Matching / Return Keysの追加をサポートが必要

Table 4.30-1 Key Image Note Instance Specific Query Matching and Return Keys

Attribute Name	Tag	Query Keys Matching		Query Keys Return		
		SCU	SCP	SCU	SCP	
Key Image Note Instance Specific Level						
Content Date	(0008,0023)	0	0	0	R+	
Content Time	(0008,0033)	0	0	0	R+	
Observation Date TIme	(0040,A032)	0	0	0	R+	
Referenced Request Sequence						
>Study Instance UID	(0020,000D)	0	0	R+*	R+	
>Accession Number Key I	Key Image Notes Title Codeの検索のサポート R+					
		1	1	<u> </u>		
Concept Name Code Sequence	(0040,A043)					
>Code Value	(0008,0100)	R+	R+	R+	R+	
>Code Scheme Designnator	(0008,0102)	R+	R+	R+	R+	
>Code Scheme Version	(0008,0103)	0	О	О	R+	
>Code Meaning	(0008,0104)	0	0	R+	R+	

KIN: Key Image Notes Title Code

Title Code

- ◆ノートを記述した目的を定義
- ◆ DICOM Part16で定義された コードを使用
 - コードの拡張可
- ◆ キー画像ノートの検索に使用

CID 7010 Key Object Selection Document Title

Scheme Designator	Code Value	Code Meaning
DCM	113000	Of Interest
DCM	113001	Rejected for Quality Reasons
DCM	113002	For Referring Provider
DCM	113003	For Surgery
DCM	113004	For Teaching
DCM	113005	For Conference
DCM	113006	For Therapy
DCM	113007	For Patient
DCM	113008	For Peer Review
DCM	113009	For Research
DCM	113010	Quality Issue
DCM	113020	For Reporting Attachment

KIN: 雜認事項

- Evidence Creator / Acquicision Modality
 - ◆KIN Objectの作成とIM/IAへの保存
- Image Manage / Image Archive
 - ◆タイトルコードによる検索
 - ◆KIN Objectの保存と送信
- Image Display
 - ◆タイトルコードによる検索
 - ◆タイトルコードとユーザコメントの表示
 - ◆KIN Objectの取得と参照画像上への表示

KIN: 日本語拡張/オプション

◆日本版拡張

- ◆日本語対応オプションのサポート
 - "ISO 2022 IR 87"のサポート
 - ユーザコメントの日本語表示