

# Meaningful Use for Radiology: Current status and Future Directions

(Radiology Nov. 2013;269:315-317)

- Az U.S. a GDP 18%-át költi egészségügyi kiadásokra
- A ráfordítás alig növelhető, alig fenntartható
- Alapvető reform szükséges
- „HITECH Act” Health Information Technology for Economic and Clinical Health
- Az egészségügyi ellátás minőségének és hatékonyságának javítása elektronikus információs technológiákkal, elektronikus egészségügyi adatokkal

# A „meaningful use” radiológiai vonatkozásai

- Elektronikus képtárolás és megtekintés
- Információ csere a radiológus és a klinikus felhasználó között
- Az egészségügyi adatok intézetek közötti cseréje
- Klinikai döntés támogatás a klinikus felhasználók számára
- Klinikai döntés támogatás a radiológus számára
- A beteg bevonása saját ellátásába
- Az ellátási minőség monitorozása és mérése

# 1. Elektronikus képtárolás és megtekintés

- PACS. A radiológiai munka nélkülözhetetlen része
- Postprocessing, összehasonlítás, kép küldés és fogadás
- Elektronikus kórlap, elektronikus orvosi adatlap
- Speciális archivumok, oktatás, kutatás, stb

## 2. Információ csere a radiológus és klinikus felhasználó között

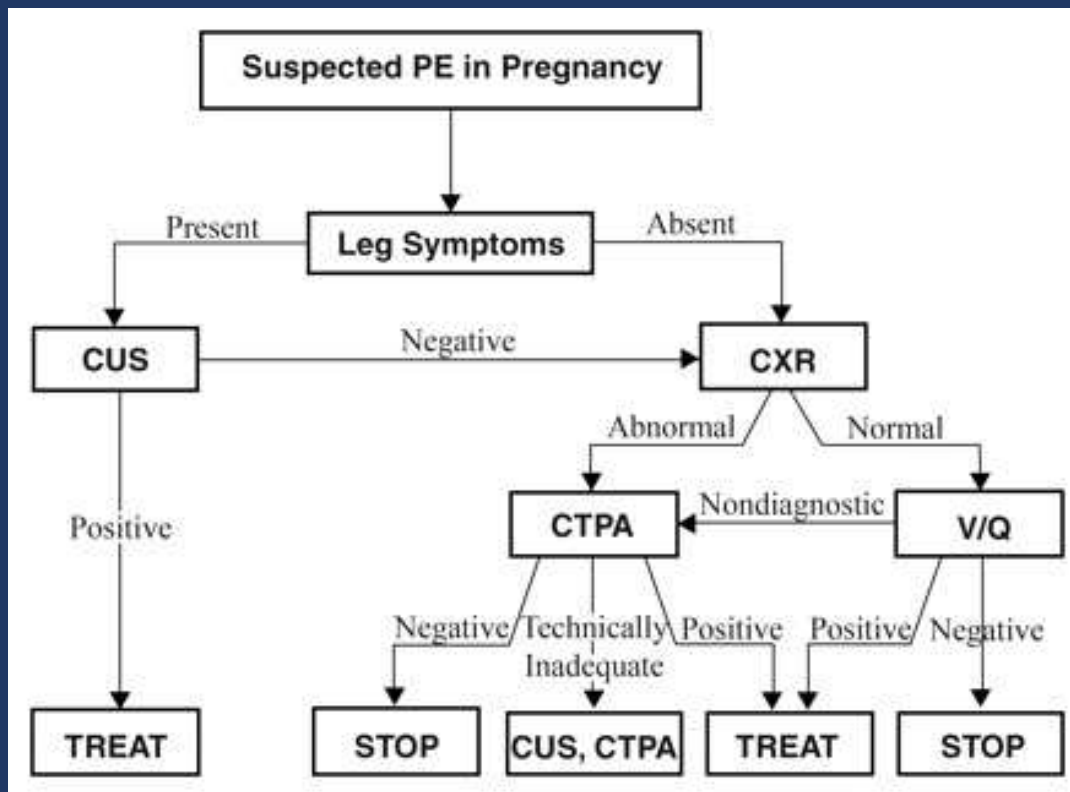
- A radiológiai lelet közvetlen küldése az elektronikus kórlapba, elektronikus orvosi adatlapba
- Gyorsítja az ellátást
- Közvetlen kommunikációs adatbázis
- Elektronikus vizsgálat kérés

# 3. Az egészségügyi információk intézmények közötti cseréje

IKIR. HEFOP.4.4. (?)

## 4. Klinikai döntési támogatás a felhasználó klinikusok számára

- Mi a legmegfelelőbb radiológiai vizsgálat
- A vizsgálat feltételeinek meghatározása
- A vizsgálatához szükséges klinikai információk kitöltése
- Hogyan vizsgáljon a radiológus, hogyan interpretálja a képeket
- Protokollok, guideline-ok, appropriateness criteria
- A képalkotó előzmények automatikus betöltése



An Official American Thoracic Society/Society of Thoracic Radiology  
Clinical Practice Guideline 2011.)

Akut pyelonephritis. 1. variáns

Nem komplikált beteg.

American College of Radiology, 2012.

Radiológiai vizsgálat	R	Kommentár	RRL
Intravenás urographia	1	Ha a beteg 72 órán belül reagál a therápiára, a képkötés nem hoz hasznos információt	***
Mictios cystographia	1	u.az	**
Natív vese felvétel	1	u.az	**
Anterográd pyelographia	1	u.az	***
Hasi-medencei UH	1	u.az	---
Hasi/medencei MR ka.	1	u.az	---
Hasi/medencei MR natív	1	u.az	---
Hasi/medencei CT nat./ka.	1	u.az (potenciálisan a legtöbb információt adhatja)	****
Hasi/medencei CT natív	1	u.az	****
Tc-99m scintigraphia	1	u.az	****

Skála: 1,2,3 rendszerint nem megfelelő, 4,5,6 megfelelő lehet, 7,8,9 megfelelő



Akut pyelonephritis 2. variáns.

Komplikált beteg.(diabetes, immundeficiens, anemnesisében kő vagy veseműtét, 72 órán belül nem reagál a therápiára)

American College of Radiology, 2012.

Radiológiai vizsgálat	R	Kommentár	RRL
Hasi/medencei CT nat/ka	8		****
Hasi/medencei CT ka.	8		**
Hasi UH + natív vese felv.	6		**
Hasi/medencei CT nat.	6		***
Hasi/medencei MR nat/ka	6	Kivéve: jódos kontrasztanyag érzékenység	---
Hasi/medencei MR nat.	4		---
Cystourethrographia	3	Rutinszerűen nem. Refluxgyanú esetén ige	**
Tc-99m scintigraphia	3	Nem képes a veseparenchyma és perirenalis betegség differenciálására	***
Natív vese felvétel	2	Nem ad elégséges információt a therápiához	**
Intravenás urographia	2		***

Skála: 1,2,3 rendszerint nem megfelelő, 4,5,6 megfelelő lehet, 7,8,9 megfelelő

## 5. Klinikai döntési támogatás a radiológus számára

- Automatikus vagy opcionális hozzáférés a szükséges orvosi adatokhoz
- Vizsgálati protokollok
- Értékelési kritériumok

## 6. A beteg bevonása saját ellátásába

- Elektronikus beteg portál
- Időpont kérése, lemondása
- Hozzáférés a saját képi és szöveges dokumentációhoz
- Tájékoztatás a vizsgálatokról
- A beteg mediációja orvosainak, intézményeinek kapcsolatában

## 7. Az orvosi ellátás minőségének monitorozása és mérése

- Turn around (az előjegyzéstől a végleges leletig)
- Beteg várakozás, beteg elégedettség
- Klinikus-radiológus kommunikáció színvonala
- Váratlan radiológiai leletek
- Radiológiai vélemény, klinikai kórlefolyás egybevetése
- Kettős olvasás, subspecialisták igénybevétele

