

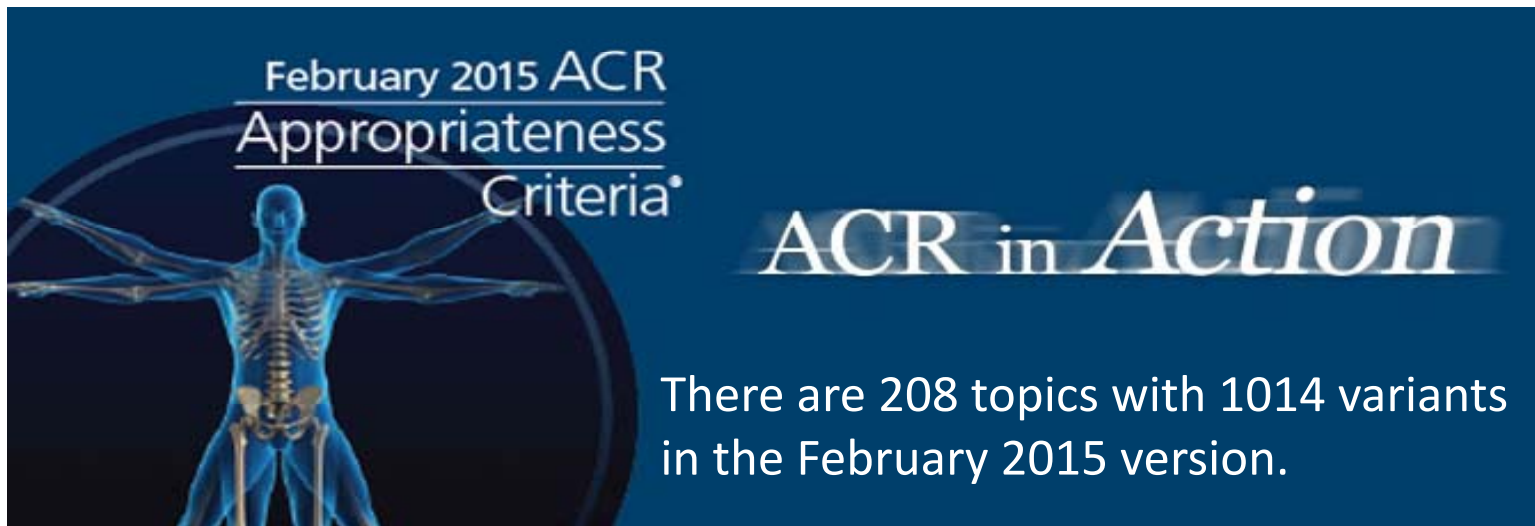
APLICATIU ACR: MILLORANT L'EFICIÈNCIA I LA SEGURETAT DEL PACIENT EN RADIOLOGIA

Navarro M, Pérez A, Pinyol M, Grau M, Donoso L, Ruiz R.

CAPSBE-Hospital Clínic Barcelona

Introducció

- El Col·legi Americà de Radiologia ha desenvolupat unes directrius basades en l'evidència i/o consens dels seus membres per gestionar la utilització de la radiologia en la pràctica clínica. **ACR Appropriateness Criteria®**



ACR Appropriateness Criteria®

- Ajudar els metges en l'elecció de la prova radiològica més adequada per a una condició clínica específica.
- Millorar la qualitat de l'atenció del pacient i contribuir a un ús més eficient de la radiologia.
- Ha creat un sistema de suport a la decisió clínica (SSDC): **ACRSelect**

Què és un SSDC?

- Sistema o programa informàtic dissenyat per ajudar als professionals sanitaris en la presa de decisions clíniques.
- Utilitzen 1 o més dades del pacient per generar una recomanació sobre el seu maneig clínic.
- Ajuden al professional, en un moment donat, amb una informació concreta a millorar l'atenció clínica i la seguretat del pacient.



Motor d'inferència

Suport a la decisió clínica
Petició Electrònica



Pacient concret

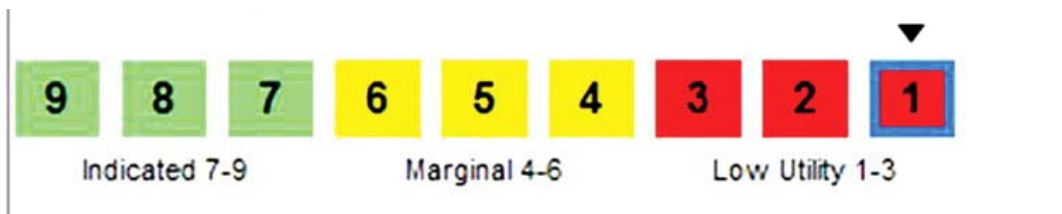


Moment adequat

Quina és l'escala de qualificació per a l'adequació de l'ACR?

L'escala de qualificació d'idoneïtat és una escala ordinal 1-9 agrupats en tres categories:

- 1, 2 o 3 “no adequada”
- 4, 5 o 6 “pot ser adequada”
- 7, 8 o 9 “adequada”



Descripció de l'experiència

Es va crear un grup de treball multidisciplinar amb metges de família i radiòlegs de l'hospital de referència

Objectius:

- Adaptació del nou aplicatiu al sistema informàtic
- Modificació i optimització del petitori de radiologia original
- Adaptació dels criteris ACR a l'atenció primària
- Adequació de les recomanacions radiològiques seguint les guies europees
- Traducció i adaptació de les indicacions clíniques

Metodologia

- Es va integrar l'aplicatiu ACRSelect a la sol·licitud de proves radiològiques, de tal manera que sempre que es sol·licita una prova ens suggereix quina seria l'elecció més adequada per la situació clínica especificada.

Sol·licitud de Rx

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - C... Outlook We... Radiologia x Atenció Primari... Depressió s... El modelo IN... Effectivene... CDI0000000010... CDI0000000010... RespuestaAnali...

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCrCAMVooHALy

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda alhora ProLab

OMIap Atenció Primària

Inici → Menú Principal → Llistat de Paci... → Apunts → Formulari Contacte → Radiologia **Usuari :PINYOL MARTINEZ, MONTSE...**

Radiologia

+ Dades del pacient **PACIENT PROVA DE** 34 anys Dona INSS. COT I PROV DIRECTA **+ Contacte**

+ Episodio A98 - ACTIVITATS PREVENTIVES 10/03/15 10:53 Capse- Cap Les Corts

Grup de tècniques

- Cap
- DENS
- ECOS
- MAMO
- MNC
- RM
- RX
- TC

Localització

- ABDOMEN
- CAP
- CARDIAC
- COLL
- COLUMNA
- EETI
- EESS
- INESPECIFIC
- MAMA
- Maxil.lofacial
- PELVIS
- TORAX

Determinacions Trobades

Filtre Escenari/Indicació

Escenari/Indicació

Escenari

Indicacions

*Prioritat Normal Urgent Preferent **Tipus de Patició** Emissor

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCr...eeFL42I1ifGkK1hIaoJA9fIzb23ME8LaF%0D%0AqMnQBdofMakoCD3hVp6VjrT7WawjPV7izvuuchuXfuOhrafSN5CY3i6c#

Escollir zona anatòmica

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - CAPSE I... Outlook Web App Radiologia https://...03159026 https://...01201061 Corrector ortogrà... RespuestaAnaliticaCA...

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCrCAMVooHALy corrector catala

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda ahora ProLab

OMIap Atenció Primària

Inici → Menú Principal → Llistat de Paci... → Apunts → Formulari Contacte → Radiologia **Usuari :PINYOL MARTINEZ, MONTSERR...**

Radiologia

+ Dades del pacient **PACIENT PROVA DE** 34 anys Dona INSS. COT I PROV DIRECTA **+ Contacte**

+ Episodio A98 - ACTIVITATS PREVENTIVES 10/03/15 12:03 Capse- Cap Les Corts

Grup de tècniques

- Cap
- DENS
- ECOS
- MAMO
- MINC
- RM
- RX
- TC

Localització

- ABDOMEN
- CAP
- CARDIAC
- COLL
- COLUMNA**
- EETI
- EESS
- INESPECIFIC
- MAMA
- Maxil.lofacial
- PELVIS
- TORAX

Determinacions Trobades

29 items trobats. Mostrant tots els items. < Anterior | Següent >

Sel·lec.	Capítol	Determinació	Protocol	Puntuació
☐	COLUMNA	AP BIPEDESTACIÓ ESCOLIOGRAMA		
☐		LATERAL ESCOLIOGRAMA		
☒		RM COLUMNA CERVICAL		
☐		RM COLUMNA DORSAL		
☐		RM COLUMNA LUMBAR		
☐		RM SACRO		
☐		RM SACROILIACAS		
☐		RX-AMBDUES OBLÍQUES COLUMNA LUMBAR		
☐		RX-AP COLUMNA CERVICAL		
☐		RX-AP COLUMNA CERVICAL (BOCA OBERTA) C1 Y C2		
☐		RX-AP COLUMNA DORSAL		
☐		RX-AP COLUMNA LUMBAR		
☐		RX-AP DE SACRE I CÒXIS		
☐		RX-AP L5-S1 COLUMNA LUMBAR		

Filtre Escenari/Indicació

Escenari/Indicació

Escenari

☒ Ninguno

Radiografías normales. Presenta signos o síntomas neurológicos.

☐ Cervicalgia, cirugía previa (cuello), primer estudio

☐ Cervicalgia, examen neuro anómalo, espondilosis por RX

☐ Cervicalnia, examen neuro anómalo, RX negativa

Indicaciones

signo/sintoma

☐ cervicalgia sin mejoría a pesar tto conservador

☐ Cervicalgia tras traumatismo

signo/sintoma

☐ ciática y/o radiculopatía, <6semanas

☐ ciática y/o radiculopatía >6semanas a pesar de tto

Determinacions Seleccionades

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCr...eeFL42I1ifGkK1hIaoJA9fIzb23ME8LaF%0D%0AaMnQBdofMakoCD3hVp6VjrT7WawjPV7izvuuchHuFuOhrafSN5CY3i6c#

Indicació

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - CAPSE Intranet x Outlook Web App x Radiologia x https://pro...6201201061 x Corrector ortogràfic i gr... x RespuestaAnaliticaCAT6729... x

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCrCAMVooHALy corrector catala

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda alhora ProLab

OMIap Atenció Primària

Inici → Menú Principal → Llistat de Paci... → Apunts → Formulari Contacte → Radiologia **Usuari :PINYOL MARTINEZ, MONTSERR...**

Radiologia

+ Dades del pacient **PACIENT PROVA DE** 34 anys Dona INSS. COT I PROV DIRECTA **+ Contacte** 10/03/15 12:03 Capse- Cap Les Corts

+ Episodio A98 - ACTIVITATS PREVENTIVES

Grup de tècniques

- Cap
- DENS
- ECOS
- MAMO
- MNC
- RM
- RX
- TC

Localització

- ABDOMEN
- CAP
- CARDIAC
- COLL
- COLUMNA**
- EETI
- EESS
- INESPECIFIC
- MAMA
- Maxil.lofacial
- PELVIS
- TORAX

Determinacions Trobades

29 items trobats. Mostrant tots els items. < Anterior | Següent >

Selec.	Capítol	Determinació	Protocol	Puntuació
☐	COLUMNA	AP BIPEDESTACIÓ ESCOLIOGRAMA		
☐		LATERAL ESCOLIOGRAMA		
☐		RM COLUMNA CERVICAL		
☐		RM COLUMNA DORSAL		
☐		RM COLUMNA LUMBAR		
☐		RM SACRO		
☐		RM SACROILIACAS		
☐		RX-AMB DUES OBLÍQUES COLUMNA LUMBAR		
☐		RX-AP COLUMNA CERVICAL		
☐		RX-AP COLUMNA CERVICAL (BOCA OBERTA) C1 Y C2		
☐		RX-AP COLUMNA DORSAL		
☐		RX-AP COLUMNA LUMBAR		
☐		RX-AP DE SACRE I CÒXIS		
☐		RX-AP L5-S1 COLUMNA LUMBAR		

Filtre Escenari/Indicació

Escenari/Indicació **cervicalgia**

Escenari

- ☐ Cervicalgia, cirurgia previa (cuello), primer estudio
- ☐ Cervicalgia, examen neuro anómalo, espondilosis por RX
- ☐ Cervicalgia, examen neuro anómalo, RX negativa
- ☐ Cervicalgia, examen neuro anómalo, traumatismo antiguo en RX
- ☐ Cervicalgia, examen neuro normal, RX espondilosis

Indicaciones

- ☐ cervicalgia sin mejoría a pesar tto conservador
- ☐ Cervicalgia tras traumatismo

*Prioritat Normal Urgent Preferent **Tipus de Patició** Emissor

OMIap 1.2.348.4

Escollir prova

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - CAPSE Intranet x Outlook Web App x Radiologia x https://pro...6201201061 x Corrector ortogràfic i gr... x RespuestaAnaliticaCAT6729... x

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCrCAMVooHALy corrector catala

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda ahora ProLab

OMIap Atenció Primària

Inici → Menú Principal → Llistat de Paci... → Apunts → Formulari Contacte → Radiologia **Usuari :PINYOL MARTINEZ, MONTSERR...**

Radiologia

+ Dades del pacient **PACIENT PROVA DE** 34 anys Dona INSS. COT I PROV DIRECTA **+ Contacte**

+ Episodio A98 - ACTIVITATS PREVENTIVES 10/03/15 12:03 Capse- Cap Les Corts

Grup de tècniques

- Cap
- DENS
- ECOS
- MAMO
- MNC
- RM
- RX
- TC

Localització

- ABDOMEN
- CAP
- CARDIAC
- COLL
- COLUMNA**
- EETI
- EESS
- INESPECIFIC
- MAMA
- Maxil.lofacial
- PELVIS
- TORAX

Determinacions Trobades

29 items trobats. Mostrant tots els items. < Anterior | Següent >

Selecc.	Capítol	Determinació	Protocol	Puntuació
☐	COLUMNA	RX-AP COLUMNA CERVICAL		9
☐		RX-AP COLUMNA CERVICAL (BOCA OBERTA) C1 Y C2		9
☐		RX-LATERAL COLUMNA CERVICAL		9
☐		RX-LATERAL COLUMNA CERVICAL EN HIPEREXTENSIÓ		9
☐		RX-LATERAL COLUMNA CERVICAL EN HIPERFLEXIÓ		9
☐		RM COLUMNA CERVICAL		3
☐		RM COLUMNA DORSAL		3
☐		TAC COLUMNA DORSAL		2
☐		TC COLUMNA CERVICAL		2
☐		AP BIPEDESTACIÓ ESCOLIOGRAMA		
☐		RM COLUMNA LUMBAR		
☐		RM SACRO		
☐		RM SACROILIACAS		

Filtre Escenari/Indicació

Escenari/Indicació

Escenari

☒ Ninguno

Radiografías normales. Presenta signos o sintomas neurológicos.

☐ Cervicalgia, cirugía previa (cuello), primer estudio

☐ Cervicalgia, examen neuro anómalo, espondilosis por RX

☐ Cervicalnia examen neuro anómalo RX negativa

Indicaciones

signo/sintoma

☒ cervicalgia sin mejoría a pesar tto conservador

☐ Cervicalgia tras traumatismo

signo/sintoma

☐ ciática y/o radiculopatía, <6semanas

☐ ciática y/o radiculopatía >6semanas a pesar de tto

*Prioritat Normal Urgent Preferent **Tipus de Patició** Emissor

OMIap 1.2.348.4

Prova de baixa idoneïtat

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - CAPSE Intranet Outlook Web App Radiologia https://pro...6201201061 Corrector ortogràfic i gr... RespuestaAnaliticaCAT6729...

omiweb.intra.csc.es/omiapweb/formularioRadiologia.htm?p=2Es8kp0IyQwNYGBMmHtZTm5GZYlqc1RpwA8550zCrCAMVooHALy corrector catala

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda alhora ProLab

OMIap Atenció Primària

Inici Menú Principal Llistat de Paci... Apunts Formulari Contacte Radiologia Usuari :PINYOL MARTINEZ, MONTSERR...

Radiologia

Dades del pacient PACIENT PROVA DE 34 anys Dona INSS. COT I PROV DIRECTA **Contacte** 10/03/15 12:03 Capse- Cap Les Corts

Episodio A98 - ACTIVITATS PREVENTIVES

Grup de tècniques

- Cap
- DENS
- ECOS
- MAMO
- MNC
- RM
- RX
- TC

Localització

- ABDOMEN
- CAP
- CARDIAC
- COLL
- COLUMNA
- EETI
- EESS
- INESPECIFIC
- MAMA
- Maxil.lofacial
- PELVIS
- TORAX

Determinacions Trobades

29 items trobats. Mostrant tots els items. < Anterior | Següent >

Selecció	Capítol	Determinació	Protocol	Puntuació
☐		COLUMNA RX AP COLUMNA CERVICAL		
☐		RM COLUMNA CERVICAL		
☐		RM COLUMNA DORSAL		3
☐		TAC COLUMNA DORSAL		2
☐		TC COLUMNA CERVICAL		2
☐		AP BIPEDESTACIÓ ESCOLIOGRAMA		
☐		RM COLUMNA LUMBAR		
☐		RM SACRO		
☐		RM SACROILIACAS		

Filtre Escenari/Indicació

Escenari/Indicació

Escenari

Ninguno

Indicacions

signo/sintoma

- ☒ cervicalgia sin mejoría a pesar tto conservador
- ☐ Cervicalgia tras traumatismo

signo/sintoma

- ☐ ciática y/o radiculopatía, <6semanas
- ☐ ciática y/o radiculopatía >6semanas a pesar de tto

Indiqueu, si us plau, perquè no ha seleccionat una prova de major puntuació

Justificacion

Observaciones

Se realizaron otras pruebas que no fueron concluyentes.

Se realizaron otras pruebas que no fueron concluyentes.

Las pruebas más indicadas, demoran demasiado tiempo.

Prueba recomendada por Especialista

Prueba recomendada por Radiólogo

Prueba solicitada por el paciente

Otro motivo

Cancelar Aceptar

OMIap 1.2.348.4

Evidencias

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Portada - CAPSE I... Outlook Web App Radiologia https://...03159026 https://...01201061 Corrector ortogrà... RespuestaAnaliticaCA...

https://prod.acrselect.org/DisplayContent/Display?indications=330&versionNumber=9&siteID=5&sid=0510170022511002321 corrector catala

INTRANET CAP LES C... OMIWEB HORARIOS Y SESIONES Agenda ahora ProLab

Página: 1 de 8 Tamaño automático

Date of origin: 1998
Last review date: 2010

**American College of Radiology
ACR Appropriateness Criteria®**

Clinical Condition: Chronic Neck Pain

Variant 1: Patient without or with a history of previous trauma, first study.

Radiologic Procedure	Rating	Comments	RRL*
X-ray cervical spine	9	AP, lateral, open mouth, both obliques.	☼☼
X-ray myelography cervical spine	2		☼☼☼
CT cervical spine without contrast	2		☼☼☼
Myelography and post myelography CT cervical spine	2		☼☼☼☼
MRI cervical spine without contrast	2		○
Tc-99m bone scan neck	2		☼☼☼
Facet injection/arthrography cervical spine selective nerve root block	2		☼☼
Rating Scale: 1,2,3 Usually not appropriate; 4,5,6 May be appropriate; 7,8,9 Usually appropriate			*Relative Radiation Level

Variant 2: Patient with history of previous malignancy, first study.

Radiologic Procedure	Rating	Comments	RRL*
X-ray cervical spine	9	AP, lateral, open mouth, both obliques.	☼☼
CT cervical spine without contrast	2		☼☼☼

Resultats

Al desembre de 2014 es va implementar definitivament l'aplicatiu al programa informàtic.

El 89% de les proves radiològiques sol·licitades amb el sistema de suport ACR tenien una qualificació d' idoneïtat adequada, el 5,8% tenien una qualificació entre 4-6 i el 5,2% tenien una classificació com no adequada.

Beneficis Esperats

- Permetrà evitar proves innecessàries i per tant reduirà la càrrega global de radiació dels pacients.
- Augmentarà l'adequació de les proves i disminuirà la variabilitat.
- Rapidesa i eficiència
- Millorarà la relació entre professionals
 - Manteniment continu i feed-back

G
R
À
C
I
E
S

