

# Fare di più non significa fare meglio

## Le cinque pratiche ad alto rischio di inappropriatezza

Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)

	Non eseguire Risonanza Magnetica (RM) del Rachide Lombosacrale in caso di lombalgia nelle prime sei settimane in assenza di segni/sintomi di allarme (semafori rossi o red flags).
1	<p>L'esame viene prescritto abitualmente al primo mal di schiena o sciatalgia, spesso in assenza di un trattamento conservativo fisico e medico.</p> <p>Se non sono presenti gravi sintomi di tipo neurologico o sistematico, la RM lombosacrale in caso di lombalgia e sciatalgia sia acuta sia cronica non è indicata di routine ma deve essere presa in considerazione solo in caso di sintomi resistenti a terapia fisica e medica per 4-6 settimane. In caso di negatività non deve essere ripetuta prima di 24 mesi.</p> <p>In assenza di segni/sintomi di allarme per lesione o compressione midollare (semafori rossi o red flags) rilevati dalla storia clinica e/o dall'esame obiettivo, l'utilizzo di RM e di altre tecniche di diagnostica per immagini nelle prime 4/6 settimane non modifica l'approccio terapeutico, può portare alla scoperta di reperti incidentali, a ulteriori esami e a interventi chirurgici non necessari, espone a radiazioni ionizzanti e rappresenta un costo elevato per la collettività.</p>
2	<p>Non eseguire di routine Risonanza Magnetica (RM) del ginocchio in caso di dolore acuto da trauma o di dolore cronico.</p> <p>L'esame è comunemente prescritto anche prima di una visita ortopedica che formuli un quesito clinico e ad ogni età, anche se dall'esame non deriva una decisione terapeutica.</p> <p>La maggior parte delle condizioni può essere diagnosticata dalla storia clinica e/o dall'esame obiettivo ed eventualmente da una radiografia tradizionale, e risponderà al trattamento conservativo fisico e medico. In assenza di segni clinici di allarme l'utilizzo di routine di RM del ginocchio, nelle prime 4-6 settimane nel dolore acuto da trauma o nei primi mesi nel dolore cronico, non modifica l'approccio terapeutico, può portare alla scoperta di reperti incidentali, a ulteriori esami e a interventi chirurgici non necessari e rappresenta un costo elevato per la collettività.</p>
3	<p>Non eseguire Risonanza Magnetica (RM) dell'encefalo per cefalea non traumatica in assenza di segni clinici di allarme.</p> <p>Si abusa abitualmente della RM dell'encefalo facendone uso alla prima manifestazione di cefalea non traumatica; inoltre viene di rado indicato un sospetto clinico che permetta di decidere sulla corretta conduzione dell'esame, che ha modalità molto diverse a seconda del quesito da dirimere.</p> <p>L'esecuzione di RM dell'encefalo (senza mdc e con e senza mdc) in pazienti con cefalea senza specifici fattori di rischio per malattie strutturali non ha probabilità di modificare la gestione o migliorare gli esiti clinici; i pazienti con una probabilità significativa di malattia strutturale che richiedono immediata attenzione sono rilevati dalla storia clinica e/o dall'esame obiettivo. La scoperta di reperti incidentali a seguito di RM può indurre a ulteriori esami e trattamenti aggiuntivi e dispendiosi che non migliorano il benessere del paziente.</p>
4	<p>Non eseguire Radiografie del torace preoperatorie in assenza di sintomi e segni clinici.</p> <p>Eseguire di routine radiografie del torace preoperatorie non è raccomandato senza motivi specifici suggeriti dalla storia clinica e/o dall'esame obiettivo. In assenza di sintomi cardiopulmonari, la radiografia del torace preoperatoria raramente apporta cambiamenti significativi nella gestione clinica o miglioramento degli esiti clinici dei pazienti mentre espone a radiazioni ionizzanti e alla scoperta di reperti incidentali.</p> <p>Richiedere una radiografia del torace è ragionevole se si sospetta una malattia acuta cardiopulmonare o in presenza di una storia di malattia cronica cardiopulmonare stabile in un paziente di età superiore ai 70 anni.</p>
5	<p>Non eseguire di routine Radiografia del cranio nel trauma cranico lieve.</p> <p>Il trauma cranico minore o lieve è definito come un trauma cranico senza o con un storia di perdita di coscienza, amnesia o disorientamento, giunto all'osservazione con un GCS di 14 o 15 (sono esclusi i pazienti con deficit neurologici focali, sospetto di frattura affondata o segni clinici di frattura della base cranica).</p> <p>La Radiografia del cranio può identificare fratture che sono associate ad un aumentato rischio di sanguinamento intracranico, ma non identifica il sanguinamento intracranico. Pertanto non è indicata di routine nel trauma cranico lieve, mentre la Tomografia Computerizzata (TC) è considerata l'esame di riferimento per l'individuazione di lesioni di immediata importanza clinica. L'effettuazione inappropriata di Radiografia cranica nel trauma cranico può ritardare l'effettuazione di TC e di altri esami urgenti ed espone inutilmente a radiazioni ionizzanti. Nonostante la dimostrata scarsa utilità le richieste di Radiografia del cranio continuano a pervenire numerose.</p> <p>Un punteggio GCS di 15 (paziente pienamente cosciente) ed assenza di fattori di rischio e di sintomatologia tranne dolore nel punto di impatto controindicano peraltro anche la effettuazione immediata di TC.</p>

**Attenzione:** le informazioni sopra riportate non sostituiscono la valutazione e il giudizio del medico. Per ogni quesito relativo alle pratiche sopra individuate, con riferimento alla propria specifica situazione clinica è necessario rivolgersi al medico curante.

## Come si è giunti alla creazione della lista

In occasione del Consiglio Direttivo dell'8 luglio 2013 sono state rese ufficiali da parte della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) 5 pratiche ad alto rischio di inappropriatezza identificate secondo le indicazioni di Slow Medicine nell'ambito del progetto "Fare di più non significa fare meglio".

È stata effettuata una revisione della letteratura basandosi sulle pratiche di maggiore uso comune nella clinica che non determinano nella maggior parte dei casi una decisione clinica. Le pratiche selezionate sono state scelte in base alla scarsa efficacia, al rischio di danni da esposizione inappropriate a radiazioni ionizzanti, al rischio di sovra diagnosi e sovra trattamento e all'alta diffusione in Italia; sono inoltre per lo più caratterizzate da alti costi.

Pur spettando ai sensi della legge 187/2000 allo specialista medico radiologo assieme al prescrivente la giustificazione di queste prestazioni, la giurisprudenza e la pratica quotidiana rendono difficile respingere con costanza queste richieste in assenza di una opportuna sensibilizzazione dei medici prescriventi e della popolazione.

## Principali fonti bibliografiche

1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accordo, ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle "Linee guida per la diagnostica per immagini"</li><li>- <a href="http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/LowBackPain.pdf">http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/LowBackPain.pdf</a></li><li>- Hendee WR, Becker GJ, Borgstede JP et al (2010) Addressing overutilization in medical imaging. <i>Radiology</i> 257:240–245</li><li>- Sistrom CL. The appropriateness of imaging: a comprehensive conceptual framework. <i>Radiology</i> 2009;251(3):637–649</li><li>- <a href="#">Oikarinen H</a>, et al. Survey of inappropriate use of magnetic resonance imaging. <i>Insights Imaging</i>. 2013 Oct;4(5):729-33.</li><li>- Chou R, Loeser JD, Owens DK, et al. American Pain Society Low Back Pain Guideline Panel Diagnosis and treatment of low back pain: a joint clinical practice guideline from the American College of Physicians and the American Pain Society. <i>Spine</i>.2009;34:1066–1077</li><li>- Fitch K, Bernstein SJ, Aguilar MD, Burnand B, LaCalle JR. The RAND/UCLA Appropriateness Method: Users Manual. 2001</li><li>- Pompan D.C. Appropriate use of MRI for evaluating common musculoskeletal conditions Am Fam Physicians 2011;83 (8): 883-884</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accordo, ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle "Linee guida per la diagnostica per immagini"</li><li>- <a href="http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/NontraumaticKneePain.pdf">http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/NontraumaticKneePain.pdf</a> _accessed 12-11-2013</li><li>- Hendee WR, Becker GJ, Borgstede JP et al (2010) Addressing overutilization in medical imaging. <i>Radiology</i> 257:240–245</li><li>- Sistrom CL. The appropriateness of imaging: a comprehensive conceptual framework. <i>Radiology</i> 2009;251(3):637–649</li><li>- <a href="#">Oikarinen H</a>, et al. Survey of inappropriate use of magnetic resonance imaging. <i>Insights Imaging</i>. 2013 Oct;4(5):729-33.</li><li>- Fitch K, Bernstein SJ, Aguilar MD, Burnand B, LaCalle JR. The RAND/UCLA Appropriateness Method: Users Manual. 2001</li><li>- Pompan D.C. Appropriate use of MRI for evaluating common musculoskeletal conditions Am Fam Physicians 2011;83 (8): 883-884</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accordo, ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle "Linee guida per la diagnostica per immagini"</li><li>- <a href="http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/Headache.pdf">http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/Headache.pdf</a> accessed 12-11-2013</li><li>- Hendee WR, Becker GJ, Borgstede JP et al (2010) Addressing overutilization in medical imaging. <i>Radiology</i> 257:240–245</li><li>- Sistrom CL. The appropriateness of imaging: a comprehensive conceptual framework. <i>Radiology</i> 2009;251(3):637–649</li><li>- <a href="#">Oikarinen H</a>, et al. Survey of inappropriate use of magnetic resonance imaging. <i>Insights Imaging</i>. 2013 Oct;4(5):729-33.</li><li>- Fitch K, Bernstein SJ, Aguilar MD, Burnand B, LaCalle JR. The RAND/UCLA Appropriateness Method: Users Manual. 2001</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accordo, ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle "Linee guida per la diagnostica per immagini"</li><li>- ACR <a href="http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/RoutineAdmissionAndPreoperativeChestRadiography.pdf">http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/RoutineAdmissionAndPreoperativeChestRadiography.pdf</a> accessed 12-11-2013</li><li>- Hendee WR, Becker GJ, Borgstede JP et al (2010) Addressing overutilization in medical imaging. <i>Radiology</i> 257:240–245</li><li>- Sistrom CL. The appropriateness of imaging: a comprehensive conceptual framework. <i>Radiology</i> 2009;251(3):637–649</li><li>- Fitch K, Bernstein SJ, Aguilar MD, Burnand B, LaCalle JR. The RAND/UCLA Appropriateness Method: Users Manual. 2001</li><li>- <a href="#">AnnBouillot JL, Paquet JC, Hay JM, Coggia M</a>. Is preoperative systematic chest x-ray useful in general surgery? A multicenter prospective study of 3959 patients. ACAPEM. Association des Chirurgiens de l'Assistance Publique pour les Evaluations Médicales. <i>Ann Fr Anesth Reanim</i>. 992;11(1):88-95</li><li>- Hong BW, Mazeh H, Chen H, Sippel RS. Routine chest X-ray prior to thyroid surgery: is it always necessary? <i>World J Surg</i>. 2012 Nov;36(11):2584-9.</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accordo, ai sensi dell'art. 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Ministro della salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sul documento relativo alle "Linee guida per la diagnostica per immagini"</li><li>- <a href="http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/HeadTrauma.pdf">http://www.acr.org/~media/ACR/Documents/AppCriteria/Diagnostic/HeadTrauma.pdf</a> accessed 13-11-2013</li><li>- Hendee WR, Becker GJ, Borgstede JP et al (2010) Addressing overutilization in medical imaging. <i>Radiology</i> 257:240–245</li><li>- Sistrom CL. The appropriateness of imaging: a comprehensive conceptual framework. <i>Radiology</i> 2009;251(3):637–649</li><li>- Fitch K, Bernstein SJ, Aguilar MD, Burnand B, LaCalle JR. The RAND/UCLA Appropriateness Method: Users Manual. 2001</li><li>- Fabbri A, Servadei F, Marchesini G,et al . Clinical performance of NICE recommendations versus NCWFSN proposal in patients with mild head injury J Neurotrauma. 2005 Dec ;22(12):1419-27</li><li>- Stiell IG, Clement CM, Rowe BH,et al . Comparison of the Canadian CT Head Rule and the New Orleans Criteria in patients with minor head injury. JAMA. 2005 Sep 28;294(12):1511-8.</li><li>- Pandor A, Goodacre S, Harnan S,. Diagnostic management strategies for adults and children with minor head injury: a systematic review and an economic evaluation. Health Technol Assess. 2011 Aug;15(27):1-202.</li></ul>

#### **Presentazione del progetto a cura di Slow Medicine**

**Slow Medicine**, rete di professionisti e cittadini per una cura sobria, rispettosa e giusta, ha lanciato in Italia nel dicembre 2012 il progetto **“Fare di più non significa fare meglio”**, in analogia all'iniziativa Choosing Wisely già in atto negli Stati Uniti. Società Scientifiche e Associazioni professionali sono invitate a individuare ognuna una lista di 5 esami diagnostici o trattamenti, di uso corrente nella pratica clinica, che secondo le conoscenze scientifiche disponibili non apportano benefici significativi ai pazienti ma possono, al contrario, esporli a rischi. Promuovono il progetto anche: FNOM-CeO, IPASVI, SIQuAS-VRQ, l'Istituto Change di Torino, PartecipaSalute, Inversa Onlus, Altroconsumo e Slow Food Italia.

Il sito [www.slowmedicine.it](http://www.slowmedicine.it) può fornire ulteriori dettagli.

#### **Presentazione della Società Scientifica**

La **Società Italiana di Radiologia Medica, SIRM**, fondata nel 1913, conta oltre 9000 soci. Il presidente dura in carica due anni ed i consiglieri (dodici) quattro. L'organizzazione, presente in tutta Italia, è divisa in 18 Gruppi Regionali e 20 Sezioni di Studio (per es. Senologia, Rad. Toracica, Rad. Muscoloscheletrica, Urgenza., Etica, Risonanza Magnetica, etc). Organo ufficiale: La Radiologia Medica, rivista scientifica in lingua inglese, con IF 1.461. Altre riviste: Il radiologo, e dal prossimo anno: Il Giornale di Radiologia. Il Congresso Nazionale si svolge ogni due anni e vede la partecipazione di circa 4500 iscritti.

Il sito [www.sirm.org](http://www.sirm.org) può fornire ulteriori dettagli.