



Rapid Review

Erstdiagnose Multiples Myelom mit Knochen-metastasen: Gibt es einen Vorteil von vorbeugenden, orthopädisch-chirurgischen Eingriffen?

erstellt von Drⁱⁿ Nina Matyas

http://www.ebminfo.at/erstdiagnose_multiples_myelom_knochenmetastasen-gibt-es-einen-vorteil-von-vorbeugenden-orthopaedisch-chirurgischen-eingriffen

Bitte den Rapid Review wie folgt zitieren:

Matyas N. Erstdiagnose Multiples Myelom mit Knochen-metastasen: Gibt es einen Vorteil von vorbeugenden, orthopädisch-chirurgischen Eingriffen? ; EbM Ärztinformationszentrum, Juli 2017. Available from

http://www.ebminfo.at/erstdiagnose_multiples_myelom_knochenmetastasen-gibt-es-einen-vorteil-von-vorbeugenden-orthopaedisch-chirurgischen-eingriffen

EbM Ärztinformationszentrum

Department für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie

Donau-Universität Krems



**Cochrane
Österreich**

Anfrage / PIKO-Frage

Wie wirksam ist ein vorbeugender, orthopädisch-chirurgischer Eingriff (zur Stabilisierung der Wirbelsäule und Vorbeugung von Frakturen) mit anschließender, systemischer Therapie bei Erstdiagnose eines Multiplen Myeloms mit Knochenmetastasen im Vergleich zu sofortiger systemischer Therapie?

Ergebnisse

Im Rahmen der systematischen Literatursuche konnten leider keine randomisierten kontrollierten Studien, systematische Reviews und Meta-Analysen gefunden werden, die Ihre Anfrage beantworten.

Methoden

Um relevante Studien zu finden, wurde in folgenden Datenbanken recherchiert: OvidMedline, Cochrane Library, UpToDate. Wir verwendeten Suchbegriffe, die sich vom MeSH (Medical Subject Headings)-System der National Library of Medicine ableiten. Zusätzlich wurde mittels Freitext gesucht. Die Suche erfasste alle Studien bis 24.05.2017. Dies ist kein systematischer Review, sondern eine Zusammenfassung der besten Evidenz, die in den oben genannten Datenbanken zu diesem Thema durch Literatursuche gewonnen werden konnte.

Resultate

Zu der von Ihnen gewünschten Thematik konnten leider keine passenden Studien identifiziert werden. Unsere Literatursuche war jedoch auf Metaanalysen, systematische Reviews, sowie randomisierte kontrollierte Studien limitiert, da diese die bestmögliche Evidenz mit dem geringsten Potential für Bias und Confounding darstellen.

Dies bedeutet jedoch, dass es durchaus Beobachtungsstudien zu diesem Thema geben kann, die wir bei unserer Recherche nicht gefunden haben. Beobachtungsstudien bieten mitunter relevante Evidenz, können aber aufgrund eines erhöhten Risikos für Bias und Confounding nur beschränkt kausale Zusammenhänge nachweisen. Aufgrund finanzieller und zeitlicher Einschränkungen können im Rahmen des EBM-Zentrums keine Beobachtungsstudien einbezogen werden. Es besteht daher durchaus eine Restwahrscheinlichkeit, dass es auf dieser Ebene Publikationen zum gesuchten Thema gibt.

Grundsätzlich sollte jedoch bedacht werden, dass auch das Fehlen von guter Evidenz Aussagekraft hat. Es bedeutet, dass es auf diesem Gebiet wenig bis keine Publikationen gibt und großer Bedarf nach gut durchgeführten Studien besteht.

Suchstrategien

Suche bis 24.05.2017

Pubmed

Search	Query	Items found
#1	Search "Multiple Myeloma"[Mesh]	(35905)
#2	Search Neoplasms/complications[Mesh]	(365621)
#3	Search Myeloma[tiab]	45089
#4	Search cancer[ti] OR carcinom*[ti] OR neoplasm*[ti]	(1110588)
#5	Search (#1 OR #2 OR #3 OR #4)	(1404356)
#6	Search "Spine"[Mesh]	(125831)
#7	Search "Bone Diseases"[Mesh:NoExp]	(21086)
#8	Search "Joint Instability"[Mesh]	(17195)
#9	Search Spine[tiab] OR spinal[tiab]	(307025)
#10	Search Vertebra*[tiab]	(152029)
#11	Search Bone disease*[tiab]	(14016)
#12	Search compression fracture*[tiab]	(3426)
#13	Search pathologic fracture*[tiab]	(2075)
#14	Search bone lesion*[tiab]	(6332)
#15	Search #14 OR #13 OR #12 OR #11 OR #10 OR #9 OR #8 OR #7 OR #6	(519143)
#16	Search (#5 AND #15)	(23902)
#20	Search "Vertebroplasty"[Mesh]	(1956)
#21	Search "Fractures, Bone/prevention and control"[Mesh]	(7937)
#22	Search "Joint Instability/surgery"[Mesh]	(7699)

Rapid Review: Erstdiagnose Multiples Myelom mit Knochen-metastasen: Gibt es einen Vorteil von vorbeugenden, orthopädisch-chirurgischen Eingriffen?

- #23 Search "Fracture Fixation"[Mesh] (53429)
- #24 Search Vertebroplast*[tiab] (2767)
- #25 Search kyphoplast*[tiab] (1473)
- #26 Search fixation[tiab] (124184)
- #27 Search stabilization[tiab] OR stabilisation[tiab] (88596)
- #28 Search #27 OR #26 OR #25 OR #24 OR #23 OR #22 OR #21 OR #20 (252541)
- #29 Search (#16 AND #28) (1874)
- #30 Search "Animals"[Mesh] NOT "Humans"[Mesh] (4329804)
- #31 Search (#29 NOT #30) (1865)
- #32 Search systematic[sb] (323346)
- #33 Search (#31 AND #32) (57)
- #34 Search randomized controlled trial[Publication Type] OR ((randomized[Title/Abstract] OR randomised [Title/Abstract]) AND controlled[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]) (482523)
- #35 Search (#31 AND #34) (68)
- #36 Search (#33 OR #35) (114)

Cochrane Library

- | ID | Search | Hits |
|----|--|----------|
| #1 | [mh "Multiple Myeloma"] | (1009) |
| #2 | [mh Neoplasms/co] | (4280) |
| #3 | Myeloma:ti,ab,kw | (3141) |
| #4 | cancer:ti,kw or carcinom*:ti,kw or neoplasm*:ti,kw | (109243) |
| #5 | {or #1-#4} | (112346) |
| #6 | [mh Spine] | (4616) |

- #7 [mh ^"Bone Diseases"] (161)
- #8 [mh "Joint Instability"] (723)
- #9 Spine:ti,ab,kw or spinal:ti,ab,kw (22501)
- #10 Vertebra*:ti,ab,kw (6874)
- #11 (Bone next (disease* or lesion*)):ti,ab,kw (1372)
- #12 ((compression or pathologic) next fracture*):ti,ab,kw (495)
- #13 {or #6-#12} (26722)
- #14 [mh Vertebroplasty] (173)
- #15 [mh "Fractures, Bone"/pc] (998)
- #16 [mh "Joint Instability"/su] (239)
- #17 [mh "Fracture Fixation"] (1619)
- #18 Vertebroplast*:ti,ab,kw (292)
- #19 kyphoplast*:ti,ab,kw (200)
- #20 fixation:ti,ab,kw (5780)
- #21 stabilisation:ti,ab,kw (3549)
- #22 {or #14-#21} (1060)
- #23 #5 and #13 and #22 (135)
- #24 #23 in Cochrane Reviews (Reviews and Protocols), Other Reviews, Technology Assessments and Economic Evaluations (25)
- #25 #23 in Trials (110)

Ein Projekt von

Das Evidenzbasierte Ärztinformationszentrum ist ein Projekt von Cochrane Österreich am [Department für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie](#) der Donau-Universität Krems. Rapid Reviews für niederösterreichische SpitalsärztInnen werden von der Landeskliniken-Holding finanziert.



Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom EbM Ärztinformationszentrum des Departments für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie der Donau-Universität Krems – basierend auf der Anfrage eines praktizierenden Arztes / einer praktizierenden Ärztin – verfasst.

Das Dokument spiegelt die Evidenzlage zu einem medizinischen Thema zum Zeitpunkt der Literatursuche wider. Das EbM Ärztinformationszentrum übernimmt keine Verantwortung für individuelle PatientInnentherapien.