

Het effect van bisfosfonaten op skeletal related events bij patienten met botmetastasen van niercelcarcinoom : een systematisch review

Auteurs

D.L.M. van Broekhoven
E.W. Dootjes
A.A.M. van der Veldt
M.C. Zillikens
J. van Oldenrijk

Naam spreker

Lisa Dootjes

Werkplek spreker

Erasmus MC

E-mail

e.dootjes@erasmusmc.nl

Inleiding

Botmetastasen (BM's) van het niercelcarcinoom (RCC) zijn lytische laesies en deze hebben een verhoogd risico op skeletal related events (SREs) zoals pathologische fracturen of botpijn waarvoor radiotherapie of chirurgie nodig is. Het doel van dit onderzoek is na te gaan of het gebruik van bisfosfonaten bij patiënten met RCC en BM's in de lange pijpbeenderen leidt tot een lagere SRE-rate.

Methode

Er werd een systematische zoekactie van de literatuur uitgevoerd, gebruikmakend van PubMed, Embase, Medline, Web of Science, Cochrane en Google Scholar van 1971 tot juni 2021. Alle klinische studies over bisfosfonaten bij patiënten met RCC en BM's in lange pijpbeenderen werden geïnccludeerd. Primaire uitkomstmaat was SRE-rate van BM's in lange pijpbeenderen. Secundaire uitkomstmaat was het percentage pathologische fracturen van de lange pijpbeenderen.

Resultaten

Veertien relevante artikelen werden geselecteerd. Bisfosfonaten verminderden de skeletal morbidity rate met gemiddeld 0.4-0.95 SREs/jaar en patienten hadden een SRE-vrije overleving van gemiddeld 66% (range 53% tot 78%) na 1 jaar follow-up, vergeleken met placebo of geen bisfosfonaat therapie. Wanneer bisfosfonaten werden toegevoegd aan radiotherapie was het SRE-vrije percentage 84% (range 78% tot 90%) bij een mediane follow-up van 12 maanden en gemiddeld 77% (range 73% tot 81%) bij een mediane follow-up van 24 maanden. Gegevens over het aantal pathologische fracturen was beperkt.

Conclusie

In het algemeen verminderen bisfosfonaten het aantal SRE's bij patiënten met BM's van RCC. Het wetenschappelijk bewijs voor het effect van bisfosfonaten op het aantal pathologische fracturen bij patiënten met lange botmetastasen van RCC is laag.