

Denosumab i kombination med strålbehandling som ett alternativ till kirurgi vid avancerade metastatiska skelettläsioner och patologiska frakturer: En retrospektiv fallstudie av 38 patienter

Mehdy Farhang¹, Martin Isaksson¹, Johan Wänman¹, Richard Löfvenberg¹, Sead Crnalic

¹ Institutionen för diagnostik och intervention, Umeå universitet, ² Institutionen för diagnostik och intervention, Umeå universitet, ³ Institutionen för diagnostik och intervention, Umeå universitet, ⁴ Institutionen för diagnostik och intervention, Umeå universitet, ⁵ Institutionen för diagnostik och intervention, Umeå universitet

1 / 1

Denosumab i kombination med strålbehandling som ett alternativ till kirurgi vid avancerade metastatiska skelettläsioner och patologiska frakturer: En retrospektiv fallstudie av 38 patienter

Abstract

Bakgrund och syfte: Patologiska och hotande frakturer förekommer hos patienter med avancerad metastaserande cancersjukdom. Behandlingen har ofta varit kirurgisk med hög komplikationsrisk. Syftet med denna studie var att analysera behandlingseffekten av att kombinera denosumab med strålning som ett alternativ till kirurgi vid skelettmetastaser i bäcken och extremiteter hos denna växande patientgrupp.

Metod: Denna retrospektiva kohortstudie inkluderade 38 patienter med hotande eller patologiska frakturer orsakade av carcinometastaser som fick månatliga injektioner av denosumab (120 mg/dos) samt strålbehandling. 23 patienter fick denosumab i kombination med engångsstrålbehandling (8 Gy) och 15 patienter fick denosumab i kombination med fraktionerad strålbehandling. Smärta, radiologiska tecken på frakturläkning, överlevnad och komplikationer utvärderades.

Resultat: Smärtlindring noterades hos 36 av 38 patienter. Callusbildning observerades hos 11 av 17 patienter med patologiska frakturer och ökad mineralisering sågs hos 12 av 21 patienter med hotande frakturer. Både smärtlindring och tecken på läkning eller mineralisering förekom hos 23 av 38 patienter. Det fanns inga statistiskt signifikanta skillnader i behandlingsresultat mellan grupperna som fick engångsstrålbehandling respektive fraktionerad strålbehandling. Överlevnaden efter 30 dagar var 95 % och efter ett år 56 %.

Slutsats: Kombinationsbehandling med denosumab och strålbehandling minskar smärta och främjar skelettläkning vid hotande och patologiska frakturer på grund av skelettmetastaser. Engångsstrålning med 8 Gy har en likvärdig effekt som fraktionerade högre doser av strålning.