

## **Stagering van een Ewing sarcoom; 18FDG-PET/CT als nieuwe gouden standaard voor detectie van beenmergmetastasen?**

T.T.M Gralike, S.E. Bosma, D.Vriens, L.F. de Geus-Oei, P.D.S. Dijkstra

Orthopedie, Onco-research  
[Tim\\_gralike@hotmail.com](mailto:Tim_gralike@hotmail.com)

### **Inleiding**

Een beenmergbiopsie (BMB) wordt voor de stagering van Ewing sarcoma (ES) beschouwd als de “gouden standaard” voor detectie van beenmergmetastasen. Steeds meer centra beschikken over een 18FDG-PET/CT; een non-invasieve methode voor het aantonen van (beenmerg)metastasen. Deze studie vergelijkt de specificiteit/sensitiviteit van de invasieve BMB met non-invasieve 18FDG-PET/CT voor detectie van beenmergmetastasen bij initiële stagering in ES.

### **Methode**

Tussen 2000 – 2018 zijn 19 patiënten met histologisch bewezen ES geïnccludeerd. Patiënten dienden voorafgaand aan (chemotherapeutische)behandeling zowel een 18FDG-PET/CT als BMB te hebben gehad. In totaal zijn 23 BMB(uni- of bilateraal) verricht uit de posterieure crista iliaca (PCI). 18FDG-PET/CT werden herbeoordeeld op de aanwezigheid van beenmergmetastasen in de PCI of elders in het skelet. De aanwezigheid van beenmergmetastasen werd onderling vergeleken.

### **Resultaten**

BMB was positief in 2/19 (11%) patiënten. Er was een 100% overeenkomst in detectie van beenmergmetastasen middels BMB en 18FDG-PET/CT in de PCI. Op patiënt niveau was er een corcondantie van 16/19 (84.7%). Drie patiënten hadden een negatief BMB terwijl stagering middels 18FDG-PET/CT elders in het lichaam beenmergmetastasen toonde. Allen terecht positief bevonden gezien de uitbreiding van ziekte op de verdachte locaties.

### **Conclusie**

18FDG-PET/CT is een betrouwbare, non-invasieve manier om het gehele skelet te beoordelen op beenmergmetastasen. Het random BMB uit de PCI is ondervonden aan sampling error, invasief en geeft geen informatie over metastasen elders in het lichaam. 18FDG-PET/CT zou voorafgaand aan BMB plaats moeten vinden. Een gerichte BMB kan overwogen worden bij verhoogde FDG-stapeling met verdenking op gemetastaseerde ziekte. Grotere studies moeten uitwijzen of een BMB definitief achterwege kan worden gelaten.