

Tehnica Sentimag® pentru biopsia ganglionului santinelă la pacienții cu cancer de sân: evaluarea eficacității, fezabilității și provocărilor

Muhammad Nadeem¹, Bijan Ansari², Caroline Osborne¹

¹Yeovil District Hospital NHS Foundation Trust, Higher Kingston, Yeovil, BA21 4AT, United Kingdom

²Princess Alexandra NHS Trust, St. Margaret Hospital, The Plain Epping Essex, CM16 6TN, United Kingdom

Rezumat

Scop: Efectuarea biopsiei ganglionului santinelă (Sentinel Lymph Node Biopsy - SLNB) are ca standard de aur tehnica duală ce implică utilizarea traserului radioactiv și a colorantului albastru. Scopul acestui studiu a fost de a evalua rata de identificare a ganglionilor și fezabilitatea acestei tehnici pentru SLNB la pacienții cu cancer de sân.

Metode: Au fost analizate date colectate retrospectiv de la 143 de paciente cu cancer de sân cu axila negativă clinic și radiologic. Procedurile SLNB au fost efectuate folosind nanoparticulele superparamagnetice de oxid de fier (SPIO). Ganglionii limfatici santinelă au fost identificați vizual și utilizând magnetometrul Sentimag®.

Rezultate: Un total de 146 de proceduri SLNB au fost efectuate la 143 de pacienți. Rata de identificare a ganglionilor limfatici (RI) a fost de 97,9%. În cazul a treizeci și șapte de pacienți (25,3%) au fost detectați ganglioni limfatici invadați neoplazic, 19% au avut cel puțin o macrometastază, 6% cel puțin o micrometastază și 1% au avut ITC. Numărul mediu de ganglioni limfatici excizați a fost de 2,2 ganglioni per procedură. S-a observat o ușoară pigmentare maronie în jurul zonei de injectare. Nu a fost raportată nicio reacție alergică sau efect secundar al Sienna+® tracer / Magtrace®.

Concluzie: Noua metodă de detecție magnetică a ganglionilor santinelă (Sentimag®) este eficientă, fezabilă și comparabilă cu tehnica standard de aur a biopsiei ganglionului santinelă la pacienții cu cancer de sân.

Cuvinte cheie: cancer mamar, biopsie ganglion santinelă, tehnica Sentimag®, nanoparticule superparamagnetice de oxid de fier, Magtrace®