

Az "igazi egésztest" 18F-FDG PET/CT klinikai hatása: az elváltozások gyakorisága és hozzáadott érték az alsó végtag distalis részének esetében

Az onkológiai egésztest PET/CT vizsgálatok során a típusos leképezés fejtetőtől a comb közepső harmadáig történik. A szokásos látómező használata a betegség valódi kiterjedésének alábecsléséhez vezethet, mivel a látómezőn kívül eső metastasisok és más esetleges elváltozások nem kerülnek leképezésre. Olyan szisztémás betegségekben, mint például a lymphoma vagy a melanoma a léziók a testben bárhol előfordulhatnak. Ezekben az esetekben a végtagokat is magában foglaló egésztest leképezés a célravezető.

E tanulmány célja az volt, hogy megbecsülje az alsó végtagokon lévő elváltozások gyakoriságát, valamint a klinikai kezelésre vonatkozó járulékos hasznát összevetésben a típusos látómezőjű egésztest FDG PET/CT vizsgálatokkal végzett nagyszámú ismert vagy feltételezett daganatos betegben.

4574 vizsgálatból 647-ben találtak valamilyen abnormalitást az alsó végtagokon, ezekből 559 magas FDG felvételt mutatott.

A magas FDG felvétellel járó elváltozások a következők voltak: csont/csontvelő halmozás, subcutan nodulus, izomlézió és nyirokcsomók

Az esetek felében ezen malignitások detektálása befolyást gyakorolt annak eldöntésére, hogy

a kezelési lehetőségek közül melyiket válasszák.

A vizsgált betegek csak kis (1,5 %) százalékában találtak malignitásra gyanús elváltozást az alsó végtagokon. Az összes vizsgált esetből csak 0,9% bizonyult valóban malignusnak.

Szisztémás betegségben szenvedők közül 4,4%, egyéb solid tumoros beteg 0,9% -a volt malignitás vagy arra gyanús eset, vagyis a szisztémás betegségben az előfordulási gyakoriság magasabb volt.

A 361 melanomás beteg közül csak 5 esetben találtak alsó végtagi abnormalitást.

Egyes szerzők azt tanácsolják, hogy az alsó végtagokra is kiterjesztett vizsgálatot akkor végezzék el ha a primer folyamat vagy az ismert lézió ott helyezkedik el, ill. ha klinikailag gyanús agresszív, nagy kiterjedésű melanomáról van szó.

E tanulmányban a szisztémás betegségben szenvedők 37,5 %-ában, a solid tumorok 66,7%-ában befolyásolta a kezelést az alsó végtagokon talált elváltozás. Amennyiben a talált elváltozás vagy metastasis inoperábilis volt, általában nem befolyásolta, a szisztémás kezelés megválasztását. Vagyis multiplex hypermetabolikus léziókkal bíró lymphoma/leukémia esetén az alsó végtagokon lévő abnormalitások jelenléte vagy hiánya kevés befolyással volt a terápia megválasztására.

Az egésztest PET/CT vizsgálatok úgy tűnik az alsó végtagi metastasisok és elváltozások kimutatásával kevés többlet haszonnal járnak, de ismert malignitás vagy annak gyanúja esetén a klinikai kezelés kiválasztására hatással lehet.

Ann Nucl Med. 2014 Feb 1. [Epub ahead of print]

Clinical impact of "true whole-body" 18F-FDG PET/CT: lesion frequency and added benefit in distal lower extremities.