

2024.
XCIX.
évfolyam,
1. szám

ORVOSKÉPZÉS

ORVOS

KÉPZÉS



**Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri
Konferencia, 2024**



Semmelweis International Students' Conference, 2024

Ultrahang felbontású koronária CT angiográfiás felvételek rekonstrukciójának optimalizálása ex vivo modell segítségével

Tóth Dalma SE ÁOK IV.

Szabadalmi eljárás miatt az absztrakt szövege nem jeleníthető meg.

Korábbi publikáció: nincs

Témavezető: Dr. Száraz Lili PhD hallgató Orvosi Képző Klinika, Prof. Dr. Maurovich Horvat Pál egyetemi tanár Orvosi Képző Klinika

Sugárterhelés mértéke artéria uterina embolizáción átesett fertilis korú betegeken

Körmöczy Miklós SE ÁOK VI.,
Hod Berkovich SE ÁOK V.

Bevezetés: A méh szimptomatikus myomáinak ellátásában a minimál invazív artéria uterina embolizáció (UAE) az elmúlt 15 évben hazánkban is egyre nagyobb teret nyert. Jelen munkánkban egyrészt sugárterhelés vonatkozásában az új DSA (Digital Subtraction Angiography) berendezésen klinikai audit vizsgálatot végeztünk, másrészt referencia értéket szeretnénk nyerni a későbbi sugárcsökkentés lehetőségének (DVA - digital variance angiography) vizsgálatához.

Célkitűzés: Az UAE során a sugárdózis paramétereinek (DAP – dózis terület szorzat, Dose RP total – dózis a referencia pontban, fluoroszkópiás idő), valamint a testtömeg index (BMI) és az artéria uterinába beadott szemcsék (polyvinyl alkohol - PVA) mennyiségének kigyűjtése; a beavatkozás előtt és után készült MR felvételek alapján a myomák volumenváltozásának meghatározása; a paraméterek közötti korreláció vizsgálata.

Metodika: 2021. február 23. és 2023. április 26. között 55 betegnél végeztünk beavatkozást. Az artéria femoralis communis punctiot követően artériás katéterrel kerestük fel mindkét oldalon az artéria uterinát, ahová 500-700 µm átmérőjű PVA szemcséket adagoltunk a stasis közeli állapot eléréséig. A sugárterhelési adatokat (dózis-terület-szorzat – DAP, fluoroszkópiás idő) összesítettük. Eredményeinket átlag ± SD formátumban közöljük. A méh és a myomák volumeneit MR felvételeken mért három irányú átmérőből az ellipsoid képlet segítségével számoltuk. A statisztikai analízis Pearson korrelációs teszttel, valamint többváltozós regresszió elemzéssel történt.

Eredmények: Az átlag életkor $45,43 \pm 6,39$, az átlag BMI $31,00 \pm 12,16$. Részletes sugárdózis adatok mind az 55 páciensnél rendelkezésre álltak. Az átlagos DAP $120,67 \pm 38,36$ Gy cm^2 , a fluoroszkópiás idő $772,75 \pm 234,35$ szekundum. Az átlagos PVA mennyisége $3,61 \pm 1,55$ ml. A BMI korrelációt mutat a DAP értékkel, a beadott PVA mennyisége korrelál a beavatkozás előtti myoma méretével. UAE előtti és után követési MR vizsgálat 25 betegnél történt, a myomák volumen csökkenése $41,9 \pm 33,0\%$.

Következtetések: A BMI szignifikáns összefüggést mutat a sugárdózis mennyiségével, a beadott PVA szignifikáns összefüggést mutat a myoma embolizáció előtti méretével. A vizsgálatok során nyert adatok jó referencia értékűként szolgálhatnak a jövőbeni sugárcsökkentés eléréséhez.

Korábbi publikáció: nincs

Témavezető: Dr. Bérczi Viktor egyetemi tanár Orvosi Képző Klinika