
KLINIČKI UČINCI INTRAATRIKULARNE APLIKACIJE PLAZME BOGATE TROMBOCITIMA NA BOL, OPSEG POKRETA I FUNKCIJU KOD PACIJENATA S OSTEOARTRITISOM KOLJENA

CLINICAL EFFECTS OF INTRA-ARTICULAR PLATELET-RICH
PLASMA ADMINISTRATION ON PAIN, RANGE OF MOTION
AND FUNCTION IN PATIENTS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS

DOMAGOJ ANDRIĆ (domagojandric@yahoo.com)¹

Ivan Galić (ivan7galic@gmail.com)²

Zrinka Biloglav (zrinka23@yahoo.com)³

Darija Granec (dgranec@gmail.com)¹

¹ Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice

² Poliklinika Aviva

³ Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“

CILJ

Intraartikularna aplikacija plazme bogate trombocitima (engl. platelet-rich plasma, PRP) novija je metoda liječenja simptomatskog osteoartritisa (OA) koljena. Cilj istraživanja je kvalitativno i kvantitativno analizirati kliničke učinke PRP-a kod pacijenata s blagim do umjerenim stupnjem OA koljena.

METODE

Pacijenti s blagim do umjerenim simptomatskim OA koljena (n=14) uključeni su u istraživanje nakon redovitog pregleda u specijalističkoj ambulanti za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju. Istraživanje je provedeno u Specijalnoj bolnici Krapinske Toplice u periodu od travnja 2023. do siječnja 2024. godine. Intervencija se sastojala od 3 intraartikularne aplikacije PRP-a u koljeno (Arthrex ACP® Double-Syringe System), jedna aplikacija tjedno. Klinički pregled i mjerenje ishoda učinjeni su prije intervencije (T0), 2 tjedna (T1) i 6 tjedana nakon zadnje aplikacije PRP-a (T2). Glavni klinički ishod bio je ukupni rezultat WOMAC upitnika (Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index), a sekundarni ishodi bili su aktivni opseg pokreta u koljenu (AROM),

Test Ustani i idi (TUG) i NRS ljestvica boli. Praćene su neželjene reakcije (pogoršanje boli, otoka koljena i znakovi lokalne infekcije).

REZULTAT

Ukupni rezultat WOMAC-a upućuje na značajno poboljšanje prosječnih vrijednosti u T1 vs T0 (M=43,3 vs M=51,3; $p<0,05$) i u T2 vs T0 (M=37,0 vs M=51,3; $p<0,05$). AROM se značajno povećao u T2 vs T0 (M=108,9 vs M=98,9; $p<0,05$), a vrijeme u TUG testu u T2 vs T0 se značajno skratilo (M=7,8 vs M=10,5; $p<0,05$). Razlika u percepciji boli na NRS ljestvici upućuje na značajno smanjenje boli u T1 (Med=5) i T2 mjerenjima (Med=4) u odnosu na T0 (Med=7); ($p<0,05$). Tijekom istraživanja nisu zabilježene neželjene reakcije na primjenu PRP-a.

ZAKLJUČAK

Intraartikularna aplikacija PRP-a kod pacijenata s blagim do umjerenim OA koljena značajno je umanjila bol i poboljšala funkcionalnu aktivnost u ranom postintervencijskom razdoblju. Premda se PRP pokazao sigurnom i učinkovitom metodom, potreban je veći uzorak ispitanika i dulje vrijeme praćenja kako bi se preciznije utvrdili klinički učinci.