

NAUČNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA

UNIVERZITETA U BEOGRDU

Na sednici Naučnog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu, održanoj dana 7.9.2017. godine, broj 5940/12, imenovana je komisija za ocenu završene doktorske disertacije pod naslovom:

“Značaj zamene zglobne površine čašice u totalnoj artroplastici kolena kod valgusnih degenerativnih deformiteta”

kandidata dr Ognjena Vukadina zaposlenog u Institutu za ortopedsko hirurške bolesti Banjica u Beogradu. Mentor je Prof dr Zoran Blagojević.

Komisija za ocenu završene doktorske disertacije imenovana je u sastavu:

1. Prof. dr Zoran Bačšarević, profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
2. Prof dr Marko Kadija, profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
3. Prof. dr Branko Ristić, profesor Medicinskog fakulteta u Kragujevcu

Na osnovu analize priložene doktorske disertacije, komisija za ocenu završene doktorske disertacije jednoglasno podnosi Naučnom veću Medicinskog fakulteta sledeći

## IZVEŠTAJ

### A) Prikaz sadržaja doktorke disertacije

Doktorska disertacija dr Ognjena Vukadina napisana je na ukupno 108 strana i podeljena je na sledeća poglavlja: uvod, ciljevi rada, materijal i metode, rezultati, diskusija, zaključci i literatura.

U disertaciji se nalazi ukupno četiri tabele i dvadeset i dve slike. Doktorska disertacija sadrži sažetak na srpskom i engleskom jeziku, biografiju kandidata, podatke o komisiji i spisak skraćenica korišćenih u tekstu.

U uvodu je jasno definisano šta je to degenerativni deformitet kolena, tipovi deformiteta kao i osnove biomehanike zdravog i veštačkog zgloba kolena kao i uloga čašice u totalnoj artroplastici kolena. Na odgovarajući način je jasno opisan način lečenja valgusnog degenerativnog oboljenja kolena primenom totalne artroplastike uključujući indikacije, preoperativnu pripremu vidove anestezije te sa detaljima hirurške tehnike i njihovim odnosom na rezultate lečenja, kao i sa protokolom postoperativne rehabilitacije . U uvodu su takodje predstavljena dosadašnja saznanja kada su u pitanju rezultati totalnih artroplastika kolena sa i bez zamene globne površie čašice.

Ciljevi rada su precizno i jasno iskazani i definisani. Osim značaja primene ispitivane hirurške metode cilj je bio i utvrđivanje ukupne učestalosti komplikacija vezanih za čašicu i prednji aspect kolena nakon totalne artroplastike kolena

U poglavlju **materijal i metode** je navedeno da se radi o prospektivnoj studiji koja je sprovedena u Institutu za ortopedsko hirurške bolesti "Banjica" u Beogradu. Detaljno je opisan način intervjuisanja pacijenata, kao i kriterijumi za uključenje u studiju, kao i kriterijumi za isključenje iz studije. Postoperativno retestiranje je obavljeno tri meseca nakon šest meseci , nakon jedne i nakon dve godine posle operacije totalne artroplastike kolena. Ova studija je sprovedena u skladu sa Helsinškom deklaracijom, a odobrena je i od strane Etičkog komiteta IOHB "Banjica" u Beogradu. Svi pacijenti su dali pisani pristanak pre uključenja u studiju.

U poglavlju **rezultati** detaljno su opisani i jasno predstavljeni svi dobijeni rezultati.

**Diskusija** je napisana jasno i pregledno, uz prikaz podataka drugih istraživanja sa uporednim pregledom dobijenih rezultata doktorske disertacije.

**Zaključci** sažeto prikazuju najvažnije nalaze koji su proistekli iz rezultata rada. Korišćena **literatura** sadrži spisak od 249 referenci.

## **B) Kratak opis postignutih rezultata**

U ispitivanim grupama nije bilo značajne preoperativne razlike kada su u pitanju skorovi funkcije kolena, jačine bola kao ni kada je u pitanju polna i starosna distribucija. Testiranjem rezultata u ispitivanim grupama značajna razlika nadjena je u jednom testu (Oxford Knee Score) nakon 6

meseci postoperativno, i to u korist grupe pacijenata kod kojih je zamenjena zglobna površina čašice. Kada su u pitanju ostali parametri (Knee Society Score 1 i 2 i prisustvo bola na osnovu Vizuelne Analogne Skale) nije bilo značajne razlike u ispitivanim grupama tokom redovnog praćenja nakon 3 meseca, 6 meseci, 1 i 2 godine postoperativno.

### **C) Usporedna analiza doktorske disertacije sa rezultatima iz literature**

Iako su poredjenja rezultata lečenja totalne artroplastike kolena sa i bez zamene zglobne površine čašice u literaturi brojna, ne postoje studije koje su ispitivale ovaj značaj izolovano u pogledu tipa deformiteta. U literaturi su totalne artroplastike kolena kod valgusnih deformiteta praćene većom učestalošću komplikacija izazvanih problemima sa čašicom. Valgusni deformitet je redji tip deformiteta i tehnički zahtevniji za rešavanje prilikom izvodjenja totalne artroplastike. Rezultati ove studije su u korelaciji sa većinom rezultata iz literature kada je u pitanju rano praćenje rezultata lečenja sa i bez primene zamene zglobne površine čašice. Uočena je prednost zamene zglobne površine čašice u jednom od ispitivanih skorova u ranom postoperativnom periodu. Rezultati ove studije bi mogli biti od pomoći u poboljšanju kliničkih rezultata lečenja u pacijenata sa degenerativnim oboljenjem kolena lečenim totalnom artroplastikom. Selekcija pacijenata koji bi mogli imati koristi od zamene zglobne površine čašice je u skladu sa značajem koji ova tema ima u brojnim radovima od kojih su mnogi korišćeni kao reference u ovoj studiji.

#### **D) Objavljeni radovi koji čine deo doktorske disertacije**

1. The importance of patellar resurfacing in total knee arthroplasty for symptomatic valgus degenerative deformity O.B.Vukadin, Z.B.Bлагоjevic, Z.Lj.Bascarevic, N.S.Slavkovic, V.Stevanovic, B.D.Vukomanovic. Acta Chir Orthop Traumatol Cech 2017;84(1):30-34.

#### **E) Zaključak (obrazloženje naučnog doprinosa)**

Doktorska disertacija „Značaj zamene zglobne površine čašice u totalnoj artroplastici kolena kod valgusnih degenerativnih deformiteta“ dr Ognjena Vukadina, predstavlja originalni naučni doprinos u razumevanju lečenja degenerativnog oboljenja kolena primenom totalne artroplastike.

U dostupnoj literaturi ne postoje studije koje se bave analizom zamene zglobne površine čašice kod valgusnog tipa degenerativnog deformiteta kolena. Ova disertacija pokazala je da je navedena metoda lečenja veoma uspešna i sa malim procentom komplikacija. Značajnost primene zamene zglobne površine čašice koja je pokazana u disertaciji mogla bi značajno doprineti boljem izboru pacijenata i uspešnijem lečenju degenerativnih deformiteta kolena.

Ova doktorska disertacija je urađena prema svim principima naučnog istraživanja. Ciljevi su bili precizno definisani, naučni pristup je bio originalan i pažljivo izabran, a metodologija rada je bila savremena. Rezultati su pregledno i sistematično prikazani i diskutovani, a iz njih su izvedeni odgovarajući zaključci.

Na osnovu svega navedenog, i imajući u vidu dosadašnji naučni rad kandidata, komisija predlaže Naučnom veću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati doktorsku disertaciju dr Ognjena Vukadina i odobri njenu javnu odbranu radi sticanja akademske titule doktora medicinskih nauka.

U Beogradu, 09.10.2017.

Članovi Komisije:

Prof. dr Zoran Baščarević

---

Prof. dr Marko Kadija

---

Prof. dr Branko Ristić

---

Mentor:

Prof. dr Zoran Blagojević

---