

NAU NOM VE U MEDICINSKG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRDU

Na sednici Nau nog ve a Medicinskog fakulteta u Beogradu, održanoj dana 13.06.2016. godine, broj 5940/5, imenovana je komisija za ocenu završene doktorske disertacije pod naslovom:

„KLINI KO PATOLOŠKA STUDIJA RANIH STADIJUMA KARCINOMA GRLI A MATERICE“

kandidata dr Borisa Vraneša, zaposlenog u Klinici za ginekologiju i akušerstvo, Klini ki centar Srbije, u Beogradu. Mentor je Prof. dr Vesna Kesi .

Komisija za ocenu završene doktorske disertacije imenovana je u sastavu:

1. Prof. dr Rajka Argirovi , profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
2. Prof. dr Aleksandar Stefanovi , profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu
3. Prof. dr Slavica Kneževi -Ušaj, profesor Medicinskog fakulteta u Novom Sadu

Na osnovu analize priložene doktorske disertacije, komisija za ocenu završene doktorske disertacije jednoglasno podnosi Nau nom ve u Medicinskog fakulteta slede i

IZVEŠTAJ

A) Prikaz sadržaja doktorke disertacije

Doktorska disertacija dr Borisa Vraneša napisana je na ukupno 107 strane i podeljena je na slede a poglavlja: uvod, ciljevi rada, materijal i metode, rezultati, diskusija, zaklju ci i literatura. U disertaciji se nalazi ukupno 41 tabela,6 grafikona i 5 slika. Doktorska disertacija sadrži sažetak na srpskom i engleskom jeziku, biografiju kandidata, podatke o komisiji i spisak skra enica koriš enih u tekstu.

U uvodu je prikazana incidenca i epidemiologija, kao i patogeneza HPV infekcije kao uzroka karcinoma grli a. U okviru prevencije objašnjene su metode primarne prevencije (HPV vakcina) i sekundarne prevencije (citološki pregled po Papanicolaou i kolposkopska detekcija). Dijagnostika karcinoma grli a materice detaljno je objašnjena kroz utvrivanje stadijuma prema FIGO klasifikaciji, a dat je i prikaz pomoćnih neinvazivnih dijagnostičkih metoda kao što su limfangiografija, kompjuterska tomografija (CT), ultrazvuk, magnetna rezonanca (MRI), pozitron elektronska tomografija (PET), i fine needle aspiration cytology (FNA). U uvodu je takođe dat prikaz različitih oblika širenja karcinoma grli a materice i pristupa u lečenju.

Ciljevi rada su precizno definisani. Sastoje se od utvrivanja u estalosti metastatskih promena u limfnim nodusima parametrija, odnosno ivanju međusobne relacije metastatskih promena u parametrijumu sa metastazama u pelvinim limfnim nodusima, kao i utvrivanju povezanosti tumorske zapremine i limfovaskularne invazije sa metastazama u parametrijum i pelvi nenoduse i utvrivanje histoloških prognostičkih faktora kod tumora malog prenika (20 mm) gde je utvrđeno zahvatanje parametrijuma.

U poglavlju **materijal i metode** je navedeno da se radi o kohortnoj studiji koja je uključila sve pacijentkinje, hirurške leđne radikalne histerektomije sa pelvinom limfonodektomijom, u stadijumima bolesti FIGO Ia-IIa u periodu 1995-2001. Analizom originalnih patoloških izveštaja izvršena je klasifikacija pacijentkinja prema patološkom tipu maligniteta, stepenu diferencijacije tumora, prisustvu metastaza u limfnim nodusima parametrija i pelvinim limfnim nodusimai preniku tumora i tumorskoj zapremini. Pacijentkinje su podjeljene u grupu onih gde ukupne najveće dimenzije tumora ne prelaze 20 mm, i one sa većim prenikom tumora i posledi nove u tumorskom zapreminom. Analizirana je povezanost histološkog tipa tumora, diferencijacije, dubine invazije, prenika tumora, tumor volumena sa metastatskim širenjem u limfne noduse parametrijuma i karlice. U ovoj studiji korišteno su deskriptivne i analitičke statističke metode.

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.

Korištena **literatura** sadrži spisak od 257 referenci.

B) Kratak opis postignutih rezultata

Dobijeni rezultati su pokazali daje ve a zapremina tumora direktno povezana sa pove anom u estaloš u pelvi nih nodalnih metastaza i širenja u parametrijum u svim FIGO stadijumima tumorske bolesti.Dubina tumorske invazije u srednju i duboku tre inu cervikalne strome direktno je povezana sa ve om u estaloš u pelvi nih nodalnih metastaza i širenja u parametrijum u svim stadijumima tumorske bolesti uklju uju i i tumore malog dijametra. Zahvatanje limfovaskularnih prostora direktno je povezano sa ve om u estaloš u pelvi nih nodalnih metastaza i širenja u parametrijum u svim FIGO stadijumima tumorske bolesti. Najvažniji prognosti ki faktori za metastatsko širenje u parametrijum i pelvi ne limfne noduse su dubina tumorske invazije i zahva enost LV prostora. Mikroinvazivni karcinom u FIGO stadijumu IA1 ne pokazuje metastatsko širenje u parametrijum i pelvi ne limfne noduse dok stadijum IA2 pokazuje metastatsko širenje u pelvi ne limfne noduse u malom broju slu ajeva, ali ne i u parametrijum.Tumori u FIGO stadijumu IB1 sa tumorskim dijametrom koji ne prelazi 20 mm pokazali su metastatsko širenje u pelvi ne limfne noduse na nivou u estalosti registrovane u FIGO stadijumu IA2. Zahva enost parametrijuma u FIGO stadijumu IB1 sa tumorskim dijametrom koji ne prelazi 20 mm u odsustvu pelvi nih nodalnih metastaza je veoma niska i zna ajno je povezana sa ve om dubinom invazije tumora u stromu grli a materice kao i sa prisustvom invazije LV prostora. Tumori u FIGO stadijumu IB1 sa dijametrom ve im od 20 mm pokazuju zna ajno eš e metastatsko širenje u pelvi ne limfne noduse i zahvatanje parametrijuma kod pacijentkinja sa negativnim pelvi nim limfnim nodusima u pore enju sa tumorima dijama manjeg od 20 mm. Niska stopa zahva enosti parametrijuma kod FIGO stadijum IB1 tumora dijama manjeg od 20 mm i u slu ajevima površinske invazije strome bez LVSI omogu ava prezervaciju parametrijuma prilikom hirurške procedure i time smanjenju stope perioperativnog morbiditeta. U le enju pacijentkinja kod kojih se planira o uvanje fertilnosti konizacija/amputacija grli a, uz primenu pelvi ne limfonodektomije može biti adekvatna zamena za radikalnu trahelektomiju, uz zna ajno niži perioperativni morbiditet. Pacijentkinje moraju biti upoznate sa mogu im rizikom od 0.5% za postojanje metastatskog širenja u parametrijum u ovakvim slu ajevima.Ukazuje se potreba za razdvajanjem klasifikacije tumora u FIGO stadijumu IB1 na one koji su dijama manjeg od 20 mm i ve ih, jer tumori manjeg dijama pokazuju ponašanje sli nije grupi mikroinvazivnih tumora u FIGO stadijumu IA2.

C) Uporedna analiza doktorske disertacije sa rezultatima iz literature

Karcinom grli a spada u grupu preventabilnih bolesti od koje u svetu godišnje umre blizu 300,000 žena. Većina pacijentkinja sa smrtnim ishodom je iz nerazvijenih zemalja i zemalja u razvoju zbog neadekvatno organizovanog skrininga. Povezanost karcinoma grli a sa HP virusima, kao i razvoj vakcine za visoko rizi ne podtipove je uz Papanicolaou citološki pregled novi preventivni front koji treba da utiče na smanjenje stope oboljevanja i smrtnosti od ove bolesti. U zemljama sa visokom stopom oboljevanja leđne karcinoma grli a predstavlja veliki izazov gde hirurško leđne ima veliki znak. Modaliteti hirurškog kao i kombinovanog hirurškog-citostaskog-radioterapijskog leđne se sa napredovanjem tehnologije i razumevanja same bolesti znaju menjaju poslednjih godina.

Morbiditet vezan za izvođenje radikalne histerektomije u analizi Samlala 1996., ističe znane faktore kao što su duboka venska tromboza (DVT), febrilna stanja, limfociste i ileus, atoniju mokračne bešike, limfedeme i seksualnu disfunkciju. Hacker 2013. su u nešto skorijoj studiji prijavili slične procenat komplikacija.

Ova studija analizira modifikacije hirurškog leđne u smislu smanjene radikalnosti uz zadržavanje visokog stepena sigurnosti na tumorima manjeg dijametra.

Podaci dostupni u literaturi su u saglasnosti sa rezultatima ove studije (Mestwerdt 1947, Creasman 1985, Van Nagel 1983, Simon 1986, Ostor 1993, Elliot 2000, Roman 1997, Takeshima 1999, Lee 2007, Costa 2009, Yahata 2010, Baalbergen 2011). Pojedini autori navode akcijsku zahvalu enost veličine limfnih nodusa, recidive pa i smrtni ishodi u leđne pacijentkinja sa stadijumom IA1 karcinoma grli a (Ostor 1993). Ono što se uočava je da su studije koje navode nodalne metastaze i recidive, po tipu pregleda literature, i samim tim obrazuju i pojedinačne prikaze slučajeva. U individualnim revizijama patohistologije sa pedantnim pregledom u seriji pacijentkinja ovakvi navodi se ne potvrđuju (Costa 2009, Baalbergen 2011). U aktuelnoj studiji nije utvrđeno metastatsko širenje tumora kao ni recidivi i smrtni ishodi u stadijumu IA1.

U FIGO stadijumu IA2 leđne je 19 pacijentkinja. Kod 5.3% pacijentkinja utvrđeno je metastatsko širenje u pelvi ne limfne noduse, dok zahvatljivo parametrijuma tumorskom bolesničkom nije utvrđeno. Jedna šestina (15.8%) pacijentkinja bile su u vreme leđne mlađe od 40 godina. Sve tri pacijentkinje mogile su biti leđne i manje radikalnim pristupom, uz prezervaciju fertilitetu. Podaci u literaturi ukazuju na minimalan rizik od pelvičnih nodalnih

metastaza (Devaja 2012, Roman 1997, Al Kalbani 2012, Smrkojl 2012, Dargent 1994). U literaturi nema podataka o zahvatanju parametrijuma kod tumora u FIGO stadijumu IA2 što je u saglasnosti sa rezultatima ove studije.

Posebno se izdvaja grupa malih tumora u FIGO IB1 stadijumu iji dijametar ne prelazi 20 mm kod kojih širenje tumora, posebno u parametrijum u odsustvu pelvi nih nodalnih metastaza pokazuje nešto druga ije ponašanje.

Analizom morbiditeta vezanog za radikalnu histerektomiju pojedini autori su razmatrali opravdanost uklanjanja parametrijuma (parametrektomija) kod tumora manjeg dijametra (Covens 2002, Kinney 1995, Hoffman 2004, Magrina 1999, Yang 1999, Stageman 2007).

Sve je ve i broj saopštenja koja ukazuju na nepotrebnu hirurušku agresivnost i radikalnost le enja, posebno u grupi pacijentkinja sa tumorima iji dijametar ne prelazi 20 mm (Kesic 2006, Kinney 1995, Horn 2014, Wright 2007). Skoro 85% pacijentkinja u FIGO stadijumu IB1 ima negativne pelvi ne noduse (Benedetti Panici 1996). Kod tumora dijametra manjeg od 20 mm ova u estalost je zna ajno manja(Horn 2014).

Ova studija je utvrdila prisustvo metastatskih pelvi nih limfnih nodusa kod 5.4% pacijentkinja sa tumorima grli a u FIGO stadijumu I koji su manjeg dijametra (<20 mm). Kod 5/12 pacijentkinja utvr ena je zahva enost parametrijuma tumorskim elijama. Kod tri pacijentkinje utr ena je zahva enost parametrijuma u odsustvu pelvi nih metastaza, kod dve od navedene 3 pacijentkinje parametrijum je bio zahva en u odsustvu LVSI.

Rizik za recidiv u ovoj kohorti pacijentkinja sa generalno niskim rizikom bio je 0.9 % sa prose nom dužinom pra enja od 19 meseci. U oba slu aja radilo se o pacijentkinjama sa primarno pozitivnim pelvi nim limfnim nodusima, a recidivi su utvr eni kao udaljene metastaze. Nisu utvr eni recidivi kod pacijentkinja sa prisutnim parametrijalnim širenjem i negativnim pelvi nim limfnim nodusima, ali su sve pacijentkinje iz ove grupe adjuvantno le ene zra nom terapijom, a širenje u parametrijum ne bi bilo utvr eno da pacijentkinje inicijalno nisu le ene radikalnom histerektomijom.

D) Objavljeni radovi koji ine deo doktorske disertacije

Vranes B, Milenkovic S, Radojevic M, Soldatovic I, Kesic V. Risk of Parametrial Spread in Small Stage I Cervical Carcinoma: Pathology Review of 223 Cases With a Tumor Diameter of 20 mm or Less. Int J Gynecol Cancer. 2016 Feb;26(2):416-21. doi: 10.1097/IGC.0000000000000604.

E) Zaklju ak (obrazloženje nau nog doprinosa)

Doktorska disertacija „KLINI KO PATOLOŠKA STUDIJA RANIH STADIJUMA KARCINOMA GRILI A MATERICE“ dr Borisa Vraneša, predstavlja originalni nau ni doprinos u razumevanju u estalosti metastatskih promena u limfnim nodusima parametrijuma kod pacijentkinja le enih zbog karcinoma grli a materice kod mikroinvazivnih tumora, tumora pre nika do 20 mm, i tumora pre nika ve eg od 20 mm., kao i odre ivanju me usobne relacije metastatskih promena u parametrijumu sa metastazama u pelvi nim limfnim nodusima.

Zna ajno je i utvr ivanje povezanosti tumorske zapremine i limfovaskularne invazije sa metastazama u parametrijumu i pelvi nim nodusima, i utvr ivanje histoloških prognosti kih faktora kod tumora malog pre nika (20 mm) gde je utvr eno zahvatanje parametrijuma.

Ova doktorska disertacija je ura ena prema svim principima nau nog istraživanja. Ciljevi su bili precizno definisani, nau ni pristup je bio originalan i pažljivo izabran, a metodologija rada je bila savremena. Rezultati su pregledno i sistemati no prikazani i diskutovani, a iz njih su izvedeni odgovaraju i zaklju ci.

Na osnovu svega navedenog, i imaju i u vidu dosadašnji nau ni rad kandidata, komisija predlaže Nau nom ve u Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati doktorsku disertaciju dr Borisa Vraneša i odobri njenu javnu odbranu radi sticanja akademске titule doktora medicinskih nauka.

U Beogradu, 24.06.2016.

Ilanovi Komisije:

Prof. dr Rajka Argirovi Prof. dr Vesna Kesi

Mentor:

Prof. dr Aleksandar Stefanovi

Prof. dr Slavica Kneževi -Ušaj
