

# PREVENCIJA HPV-A U MLAĐOJ POPULACIJI

---

Čarapar, Dea

Undergraduate thesis / Završni rad

2021

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Rijeka, Faculty of Health Studies / Sveučilište u Rijeci, Fakultet zdravstvenih studija u Rijeci**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:184:249945>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-11**

Repository / Repozitorij:

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Health Studies - FHSRI Repository](#)



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
FAKULTET ZDRAVSTVENIH STUDIJA  
PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ PRIMALJSTVA

Dea Čarapar

PREVENCIJA HPV-A U MLAĐOJ POPULACIJI

Završni rad

Rijeka, 2021.

UNIVERSITY OF RIJEKA  
FACULTY OF HEALTH STUDIES  
GRADUATE UNIVERSITY STUDY OF MIDWIFERY

Dea Čarapar

PREVENTION OF HPV IN THE YOUNGER POPULATION

Final work

Rijeka, 2021.

Mentor rada: Iva Keglević, magistra sestrinstva

Završni rad ima 35 stranica, 16 grafikona, 6 literalnih navoda, 20 slika, te prilog ankete

Završni rad obranjen je dana \_\_\_\_\_, pred povjerenstvom:

1. Viši predavač, mr.sc. Miljenko Manestar, dr.med.
2. Predavač, Damir Čerimagić, dr.med.
3. Predavač, Iva Keglević, mag.med.techn.

*Zahvaljujem se svojoj mentorici Ivi Keglević, mag.med.techn. na velikoj pomoći, podršci i vremenu kojem je odvojila tijekom izrade ovoga završnoga rada.*

*Također, zahvaljujem se svim profesorima, profesoricama, mentorima i zaposlenicima KBC Rijeka koji su nas podučavali našem zvanju, bili tu uz nas i odvajali svoje vrijeme, znanje i vještine kako bi nam pomogli naučiti nas što više.*

*Najveću zahvalu želim posvetiti svojim roditeljima i braći koji su mi bili neizmjerena podrška i vjetar u leđa tijekom čitavoga školovanja. Hvala za svu pruženu ljubav, podršku, motivaciju i ustrajnost. Uz vas je sve bilo lakše.*

## **Sažetak**

HPV je danas jedan od najčešćih uzročnika virusne infekcije reproduktivnih organa, kako kod žena tako i kod muškaraca. Uzrokuje različite smetnje i tegobe, te je kod žena povezan sa karcinomom vrata maternice. Važna nam je prevencija HPV-a koja uključuje odgovorno spolno ponašanje, redoviti odlazak ginekologu/urologu te cijepljenje. Cilj ovoga istraživanja bio je da uz pomoć ankete utvrdimo da ženski spol ima više znanja o prevenciji HPV-a u odnosu na muški spol. Stoga se istraživanje provodilo na Fakultetu zdravstvenih studija, te je uključivalo studente svih smjerova. U istraživanju je sudjelovalo 50 osoba ženskoga spola i 50 osoba muškoga spola u dobi od 18 do 29 godina koji su dobrovoljno i anonimno ispunjavali anketni upitnik. Rezultati istraživanja ukazuju na to da je mala razlika u spolnom ponašanju između muškaraca i žena, te da Republika Hrvatska i dalje zaostaje za razvijenim zemljama od same edukacije stanovništva, prevencije i procijepljenosti do skrining testova na koje dolazi mali broj populacije.

## **Abstract**

Today HPV is one of the most common causes of viral infections of the reproductive organs, both in women and men. It causes various disorders and ailments, and in women it is associated with cervical cancer. It is important for us to prevent HPV, which includes responsible sexual behavior, regular visits to the gynecologist/urologist and also vaccination. The aim of this study was to use a survey to determine if females have more knowledge about HPV prevention than males. Therefore, the research is conducted at the Faculty of Health Studies, including students of all majors. The study has involved 50 females and 50 males from 18 to 29 who have completed the survey questionnaire voluntarily, anonymously. The results of the research indicate that the small difference in sexual behavior between men and women, in the Republic of Croatia, still lags behind the developed countries of the same education, prevention and vaccination to screening tests for a small number of populations.

## Sadržaj

1. UVOD .....	1
1.1 Rizici genitalne HPV infekcije.....	1
1.2 Prevencija HPV infekcije .....	5
2. CILJ ISTRAŽIVANJA .....	6
3. ISPITANICI I METODE .....	7
4. REZULTATI .....	8
5. RASPRAVA .....	24
6. ZAKLJUČAK.....	27
7. LITERATURA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8. PRILOZI .....	29
9. ŽIVOTOPIS.....	35



## 1. UVOD

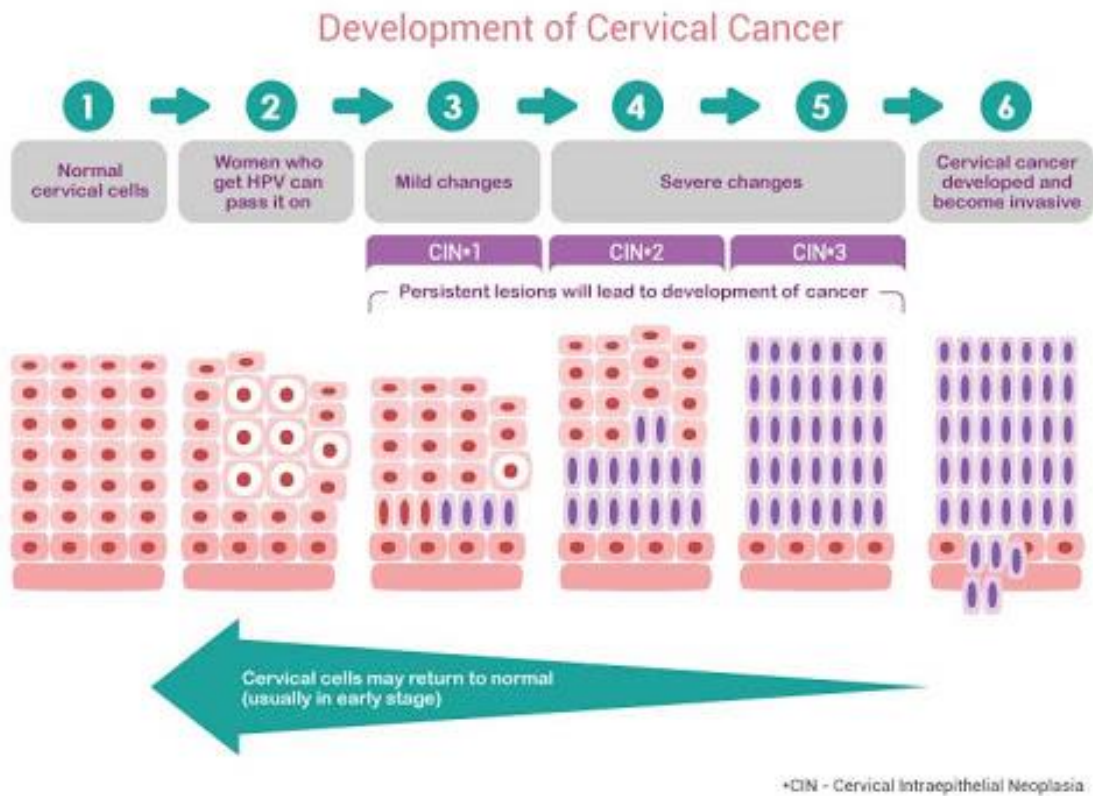
HPV (*Humani papilloma virus*) je najčešći uzročnik virusne infekcije reproduktivnih organa. Smatra se da će se u nekom trenutku života većina spolno aktivnih muškaraca i žena zaraziti HPV-om. Vrhunac za dobivanje infekcije i za žene i za muškarce je nedugo nakon što postanu spolno aktivni. HPV se prenosi spolnim putem, ali penetrativni seks nije potreban za prijenos. Genitalni kontakt kože s kožom također može biti jedan od načina prijenosa. Infekcija HPV-om je najčešća spolno prenosiva bolest, s prevalencijom u SAD-u od 20 milijuna, a oko 6 milijuna ljudi godišnje se inficira HPV-om. Od toga broja u oko 500 tisuća razviju se vanjske anogenitalne bradavice [1]. Najčešće se pojavljuju u mlađoj, generativnoj populaciji te je njihovo uspješno praćenje i liječenje neophodno. Do danas je identificirano više od 100 tipova HPV-a, a od njih 40 tipova inficira anogenitalni sustav. Kategorizirani su na visoki i niski rizik s obzirom na onkogeni potencijal nastanka genitalnog raka. Visokorizični tipovi virusa su: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 59, 68 i 82, a niskorizični tipovi su: 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 62, 72, 73 i 81. U 70% slučajeva infekcija HPV-om prolazi subklinički, a s inicijalnih mjesta infekcije moguće je autoinokulacijom prenijeti u gornje dijelove genitalnog sustava [1]. Tipovi 16 i 18 izazivaju rak vrata maternice i povezani su s ostalim neoplazijama anogenitalne regije.

### 1.1. Rizici genitalne HPV infekcije

Povezanost infekcije HPV-om i karcinoma vrata maternice poznata je već godinama, dok povezanost infekcije HPV-om i karcinoma prostate nije razjašnjena do kraja, iako su rađena istraživanja koja upućuju na prisutnost HPV-a tipa 16 i 18 u hipertrofiji i karcinomu prostate. Incidencija zaraze HPV-om najviša je u dobi od 20 do 24 godine te se smanjuje nakon 40. godine. Inkubacija HPV-om relativno je duga, traje od 2 do 9 mjeseci, a zaražene osobe mogu biti neprepoznati supklinički izvor zaraze te mogu širiti puteve zaraze. Mogu se manifestirati kao šiljaste bradavice (*condylomata accuminata*), ravne bradavice (*condylomata plana*) ili multiple bradavice (neonkogeni tipovi 6 i 11), a mogu se manifestirati i narasti do divovskih dimenzija poput 20 cm velikih tumora (*Buschke-Löwensteinov tumor*).

Anogenitalna neoplazija uzrokovana HPV-om, može se manifestirati kod muškaraca i žena kao:

1. Vulvarna intraepitelna neoplazija (VIN)
2. Vaginalna intraepitelna neoplazija (VAIN)
3. Cervikalna intraepitelna neoplazija (CIN)
4. Penisna intraepitelna neoplazija (PIN)
5. Perinejska intraepitelna neoplazija (PEIN)
6. Analna intraepitelna neoplazija (AIN)
7. Rektalna intraepitelna neoplazija (RIN)



Slika 1. Razvoj karcinoma vrata maternice

<http://www.combinedmedical.hk/vaccination/hpv-vaccination/how-does-hpv-lead-to-cervical-cancer/?lang=en>



Slika 2. Kondilomi na muškom spolnom organu

<https://hr.erch2014.com/zdorove/116081-vpch-u-muzhchin-sposoby-zarazheniya-i-lechenie.html>

## 1.2 Prevenirija HPV infekcije

Uključuje odgovorno spolno ponašanje (edukacija i zaštita), redovite ginekološke/urološke preglede i cijepljenje. Najsigurnija metoda kod spolnog odgovornog ponašanja bi bila apstinencija. Sigurniji čimbenici su odgađanje spolnog odnosa, korištenje zaštite te manji broj spolnih partnera/ica. Važna je edukacija u osnovnim i srednjim školama o odgovornom spolnom ponašanju, korištenju spolne zaštite te o rizicima nastanka spolno prenosivih bolesti. 2012. godine uveden je Kurikulum zdravstvenog odgoja za sve osnovne i srednje škole, te učenici putem radionica, prezentacija i predavanja uče o spolno prenosivim bolestima i njihovoj prevenciji. Redoviti ginekološki pregled u užem smislu jest inspekcijski i palpacijski pregled spolnih organa žene. U nastavku pregleda uzimaju se potrebni obrisci za citodijagnostičku pretragu (PAPA-test), mikrobiološki obrisci te nativni preparat. Eksfolijativna citodijagnostika prema Papanicolaou (PAPA-test, PAP-test, VCE-obrisak) test je probira za rano otkrivanje displazija materničnoga vrata i praćenje liječenja [1]. U slučaju da je citodijagnostički nalaz sumnjiv ili patološki, ginekološki pregled se nadopunjava kolposkopskim pregledom te uzimanjem brisa za HPV-tipizaciju. „Dopuna“ ili „zamjena“ PAPA-testu je LBC-Liquid based cytology (Tekuća citologija). Kod metode tekuće citologije radi se zapravo o »Papa« testu s izmjenjenim načinom tehničke pripreme koji povećava osjetljivost citološke analize. Tako npr. *Thin Prep Pap Test* ima osjetljivost od 92% u otkrivanju HSIL (*high grade SIL*) i 100% u otkrivanju invazivnog raka vrata maternice, dok je kod klasičnog skrininga osjetljivost 78% za HSIL i 91% za karcinom [5]. Kod muškaraca dokazivanje prisutnosti HPV-a obuhvaća klinički (urološki) pregled, te uzimanje brisa mokraćne cijevi (PCR dijagnostika). U slučaju da je testiranjem otkrivena ili potvrđena prisutnost HPV-a, a virus se nije manifestirao izvana, potrebno je prilikom spolnog odnosa koristiti kondom (koji nije potpuna zaštita), te doći ponovno na testiranje nakon tri mjeseca. Cijepljenje protiv HPV-a preporučava se radi sprječavanja infekcije visokorizičnim HPV-om sadržanih u cjepivu. U Republici Hrvatskoj dostupna su cjepiva za djevojčice i dječake, te za djevojke i mladiće, u dobi od 9 do 26 godina. Cijepivo sadrži tipove: 6, 11, 16, 18, 30, 31, 33, 45, 52 i 58 te je dostupno pod nazivom Gardasil 9. Cijepljenjem se sprječava oko 90% karcinoma vrata maternice, 70-80% premalignih promjena na vratu maternice, oko 90% anogenitalnih bradavica [2].

## **2. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Cilj ovoga istraživanja je da uz pomoć ankete utvrdimo da ženski spol ima više znanja o prevenciji HPV-a u odnosu na muški spol.

Tijekom izrade anketnog upitnika potrebnog za izradu rada postavljena je hipoteza:

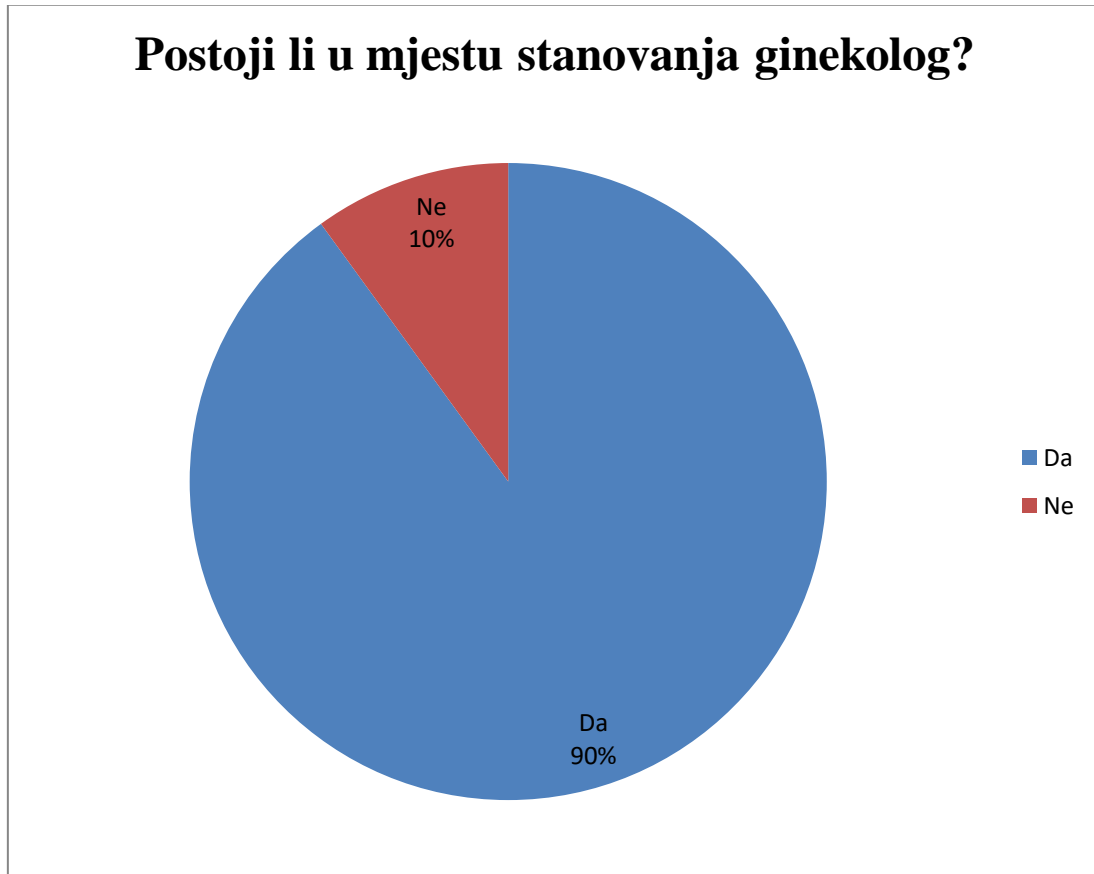
H1: Ženski spol ima više znanja o prevenciji HPV-a u odnosu na muški spol.

### **3. ISPITANICI I METODE**

Istraživanje je provedeno na Fakultetu zdravstvenih studija, na redovnim i vanrednim studentima svih smjerova koje fakultet sadrži. Anketni upitnik sastojao se od 5 demografskih pitanja, te 7 pitanja vezanih uz znanje studenata o HPV-u. Uzorak je obuhvatio 50 ženskih i 50 muških ispitanika u dobi od 18-29 godina. Anketa je bila potpuno anonimna i dobrovoljna, te su svi ispitanici bili upoznati i informirani sa ciljem i svrhom istraživanja. Vrijeme potrebno za ispunjavanje ankete je bilo od 1 do 2 minute. Dobiveni podatci prikupljeni anketnim upitnikom uneseni su u Microsoft Excel te analizirani tabličnim i grafičkim putem.

#### 4. REZULTATI

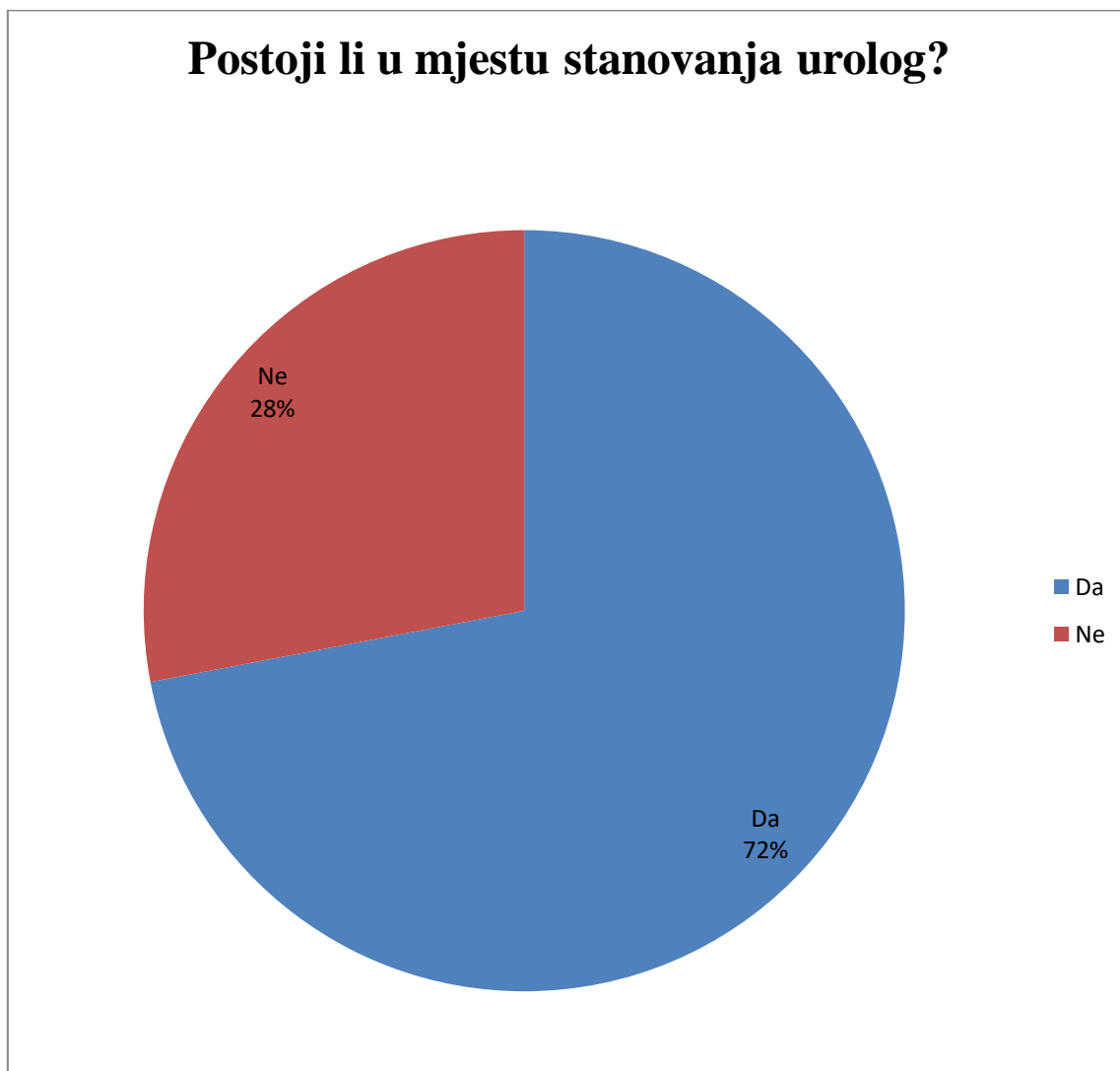
Na pitanje „Postoji li u mjestu stanovanja ginekolog?“ provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskog spola njih 45 (90%) odgovara sa „Da“, a njih 5 (10%) odgovara sa „Ne“.



Slika 3. Postojanje ginekologa u mjestu stanovanja



Na pitanje „Postoji li u mjestu stanovanja urolog?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškog spola njih 36 (72%) odgovara sa „Da“, a njih 14 (28%) odgovara sa „Ne“.



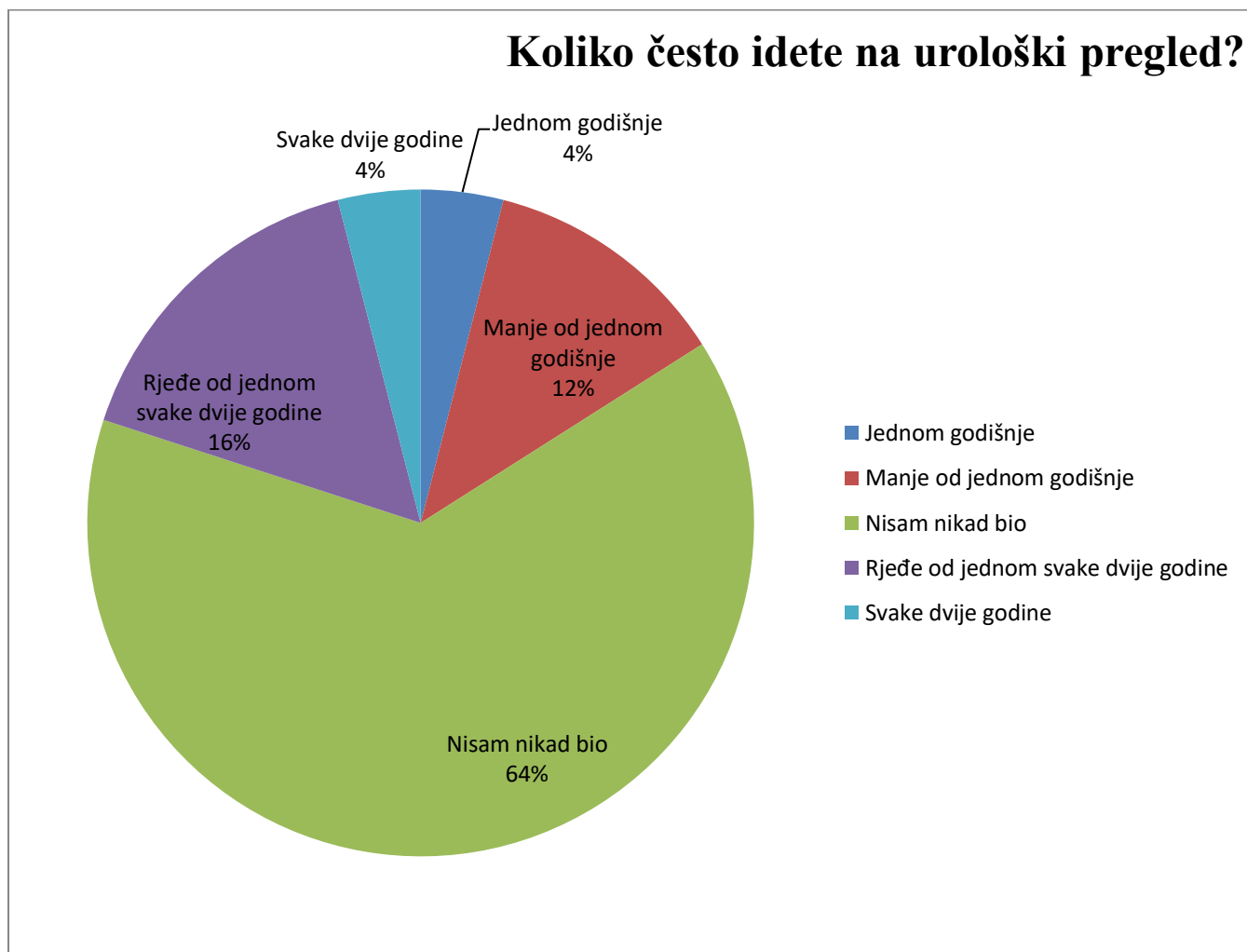
Slika 4. Postojanje urologa u mjestu stanovanja

Na pitanje „Koliko često idete na ginekološki pregled?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola, saznaje se da njih 3 (6%) ide rjeđe od jednom svake 2 godine, 3 (6%) jednom u dvije godine, 30 (60%) jednom godišnje, 5 (10%) manje od jednom godišnje i njih 9 (18%) nije nikada bilo.



Slika 5. Odlazak na ginekološki pregled

Na pitanje „Koliko često idete na urološki pregled?“, provedeno u anketi na 50 studenata muškoga spola, saznaje se da njih 2 (4%) idu jednom godišnje, 6 (12%) manje od jednom godišnje, 32 (64%) nije nikada bilo, 8 (16%) rjeđe od jednom svake dvije godine, te njih 2 (4%) svake dvije godine.



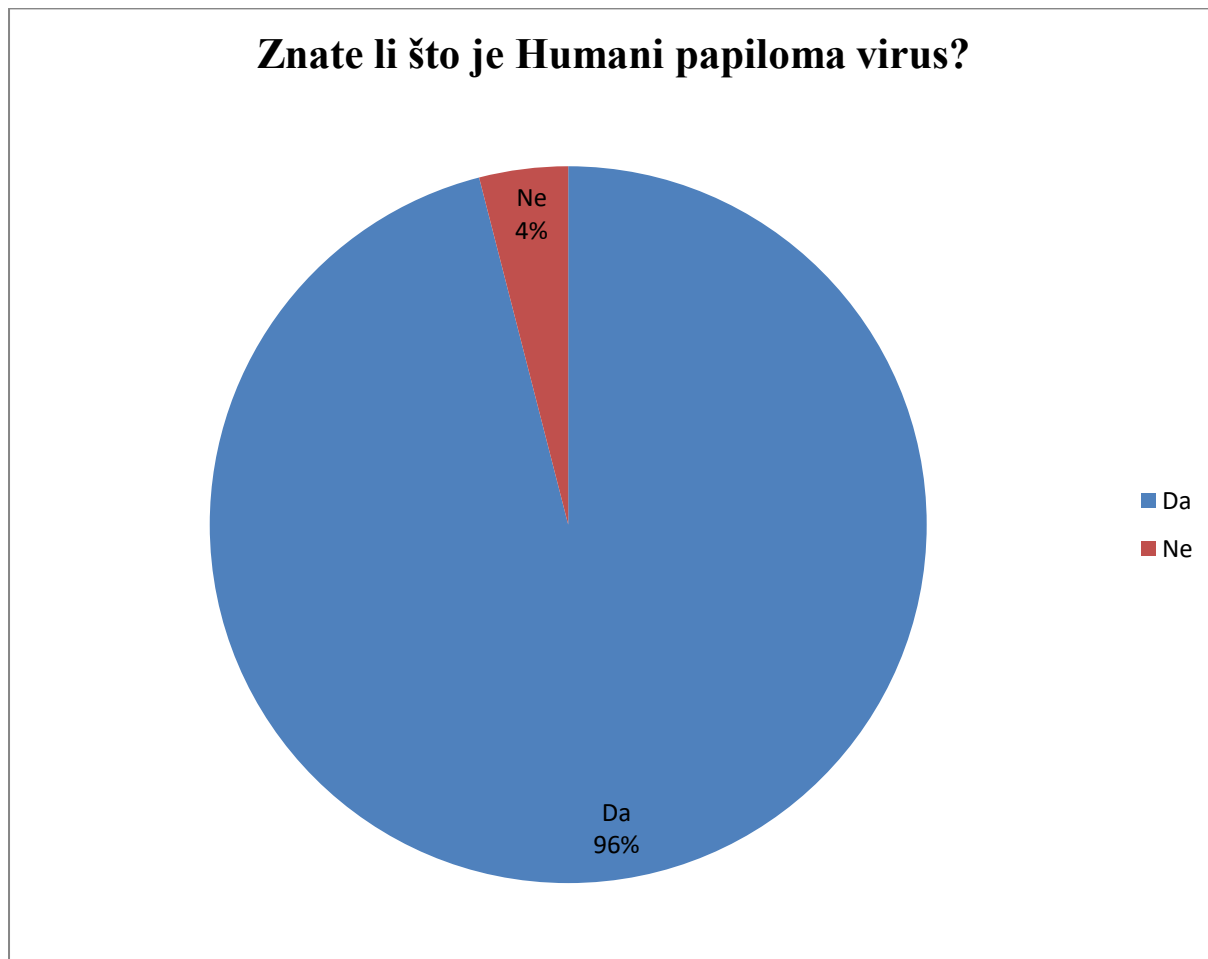
Slika 6. Odlazak na urološki pregled

Na pitanje „Znate li što je Humani papiloma virus?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola njih 50 (100%) je odgovorilo sa „Da“.



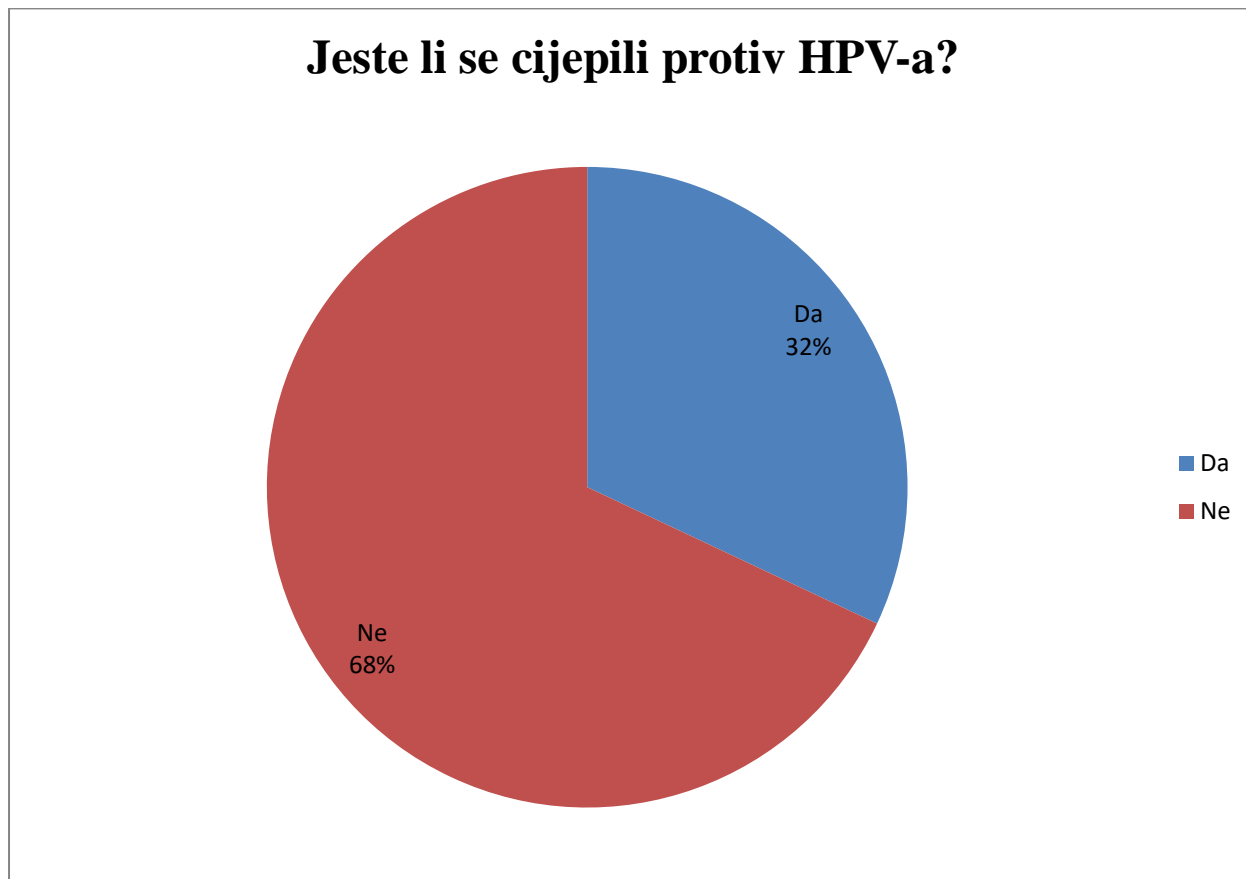
Slika 7. Znanje studentica o Humanom papiloma virusu

Na pitanje „Znate li što je Humani papiloma virus?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškoga spola njih 48 (96%) odgovorilo je sa „Da“, a njih 2 (4%) sa „Ne“.



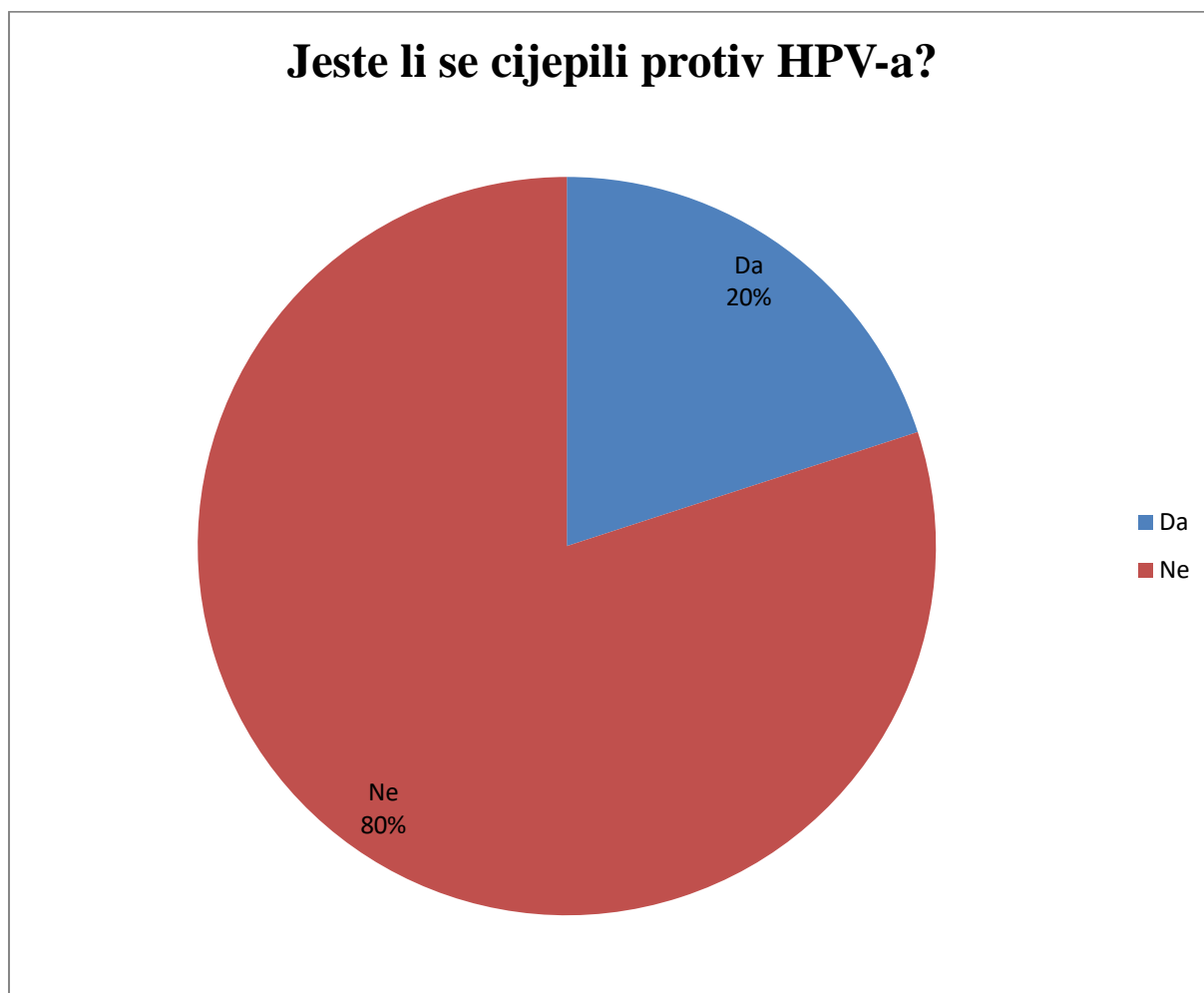
Slika 8. Znanje studenata o Humanom papiloma virusu

Na pitanje „Jeste li se cijepili protiv HPV-a?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola njih 16 (32%) odgovora sa „Da“, dok njih 34 (68%) odgovara sa „Ne“.



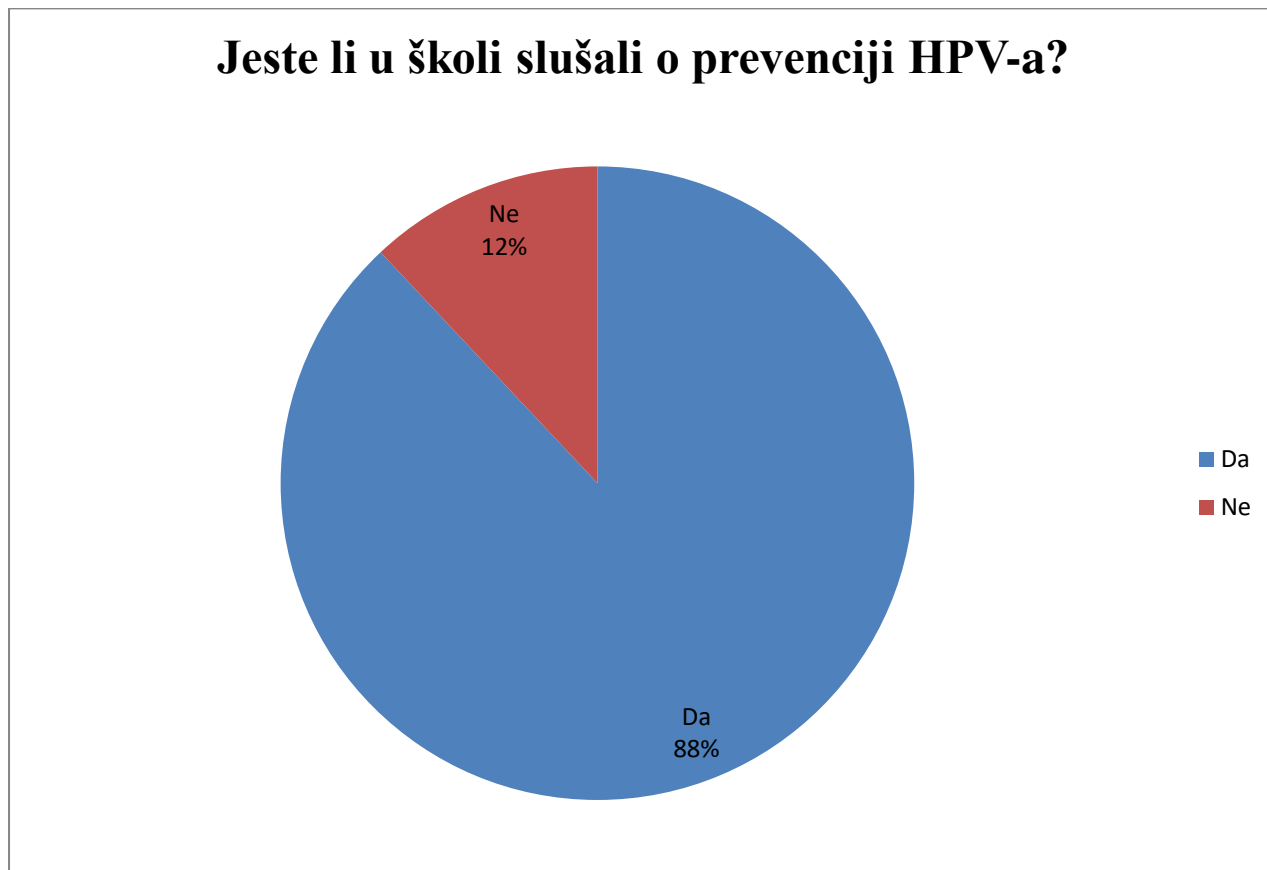
Slika 9. Cijepljenje studentica protiv HPV-a

Na pitanje „Jeste li se cijepili protiv HPV-a?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškoga spola njih 10 (20%) odgovora sa „Da“, dok njih 40 (80%) odgovara sa „Ne“.



Slika 10. Cijepljenje studenata protiv HPV-a

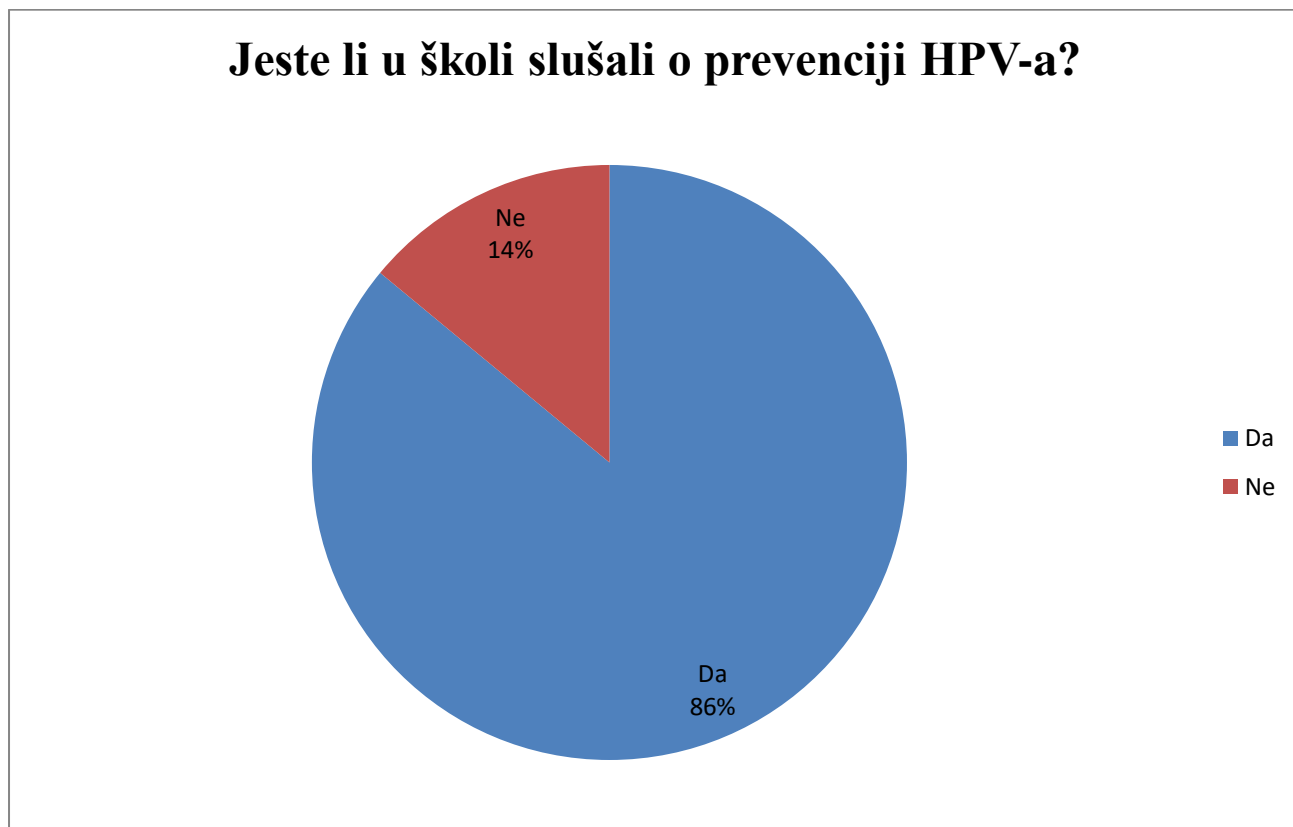
Na pitanje „Jeste li u školi slušali o prevenciji HPV-a?“ provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola, njih 44 (88%) odgovara sa „Da“, a 6 (12%) odgovara sa „Ne“.



Slika 11. Slušanje u školi o prevenciji HPV-a kod studentica

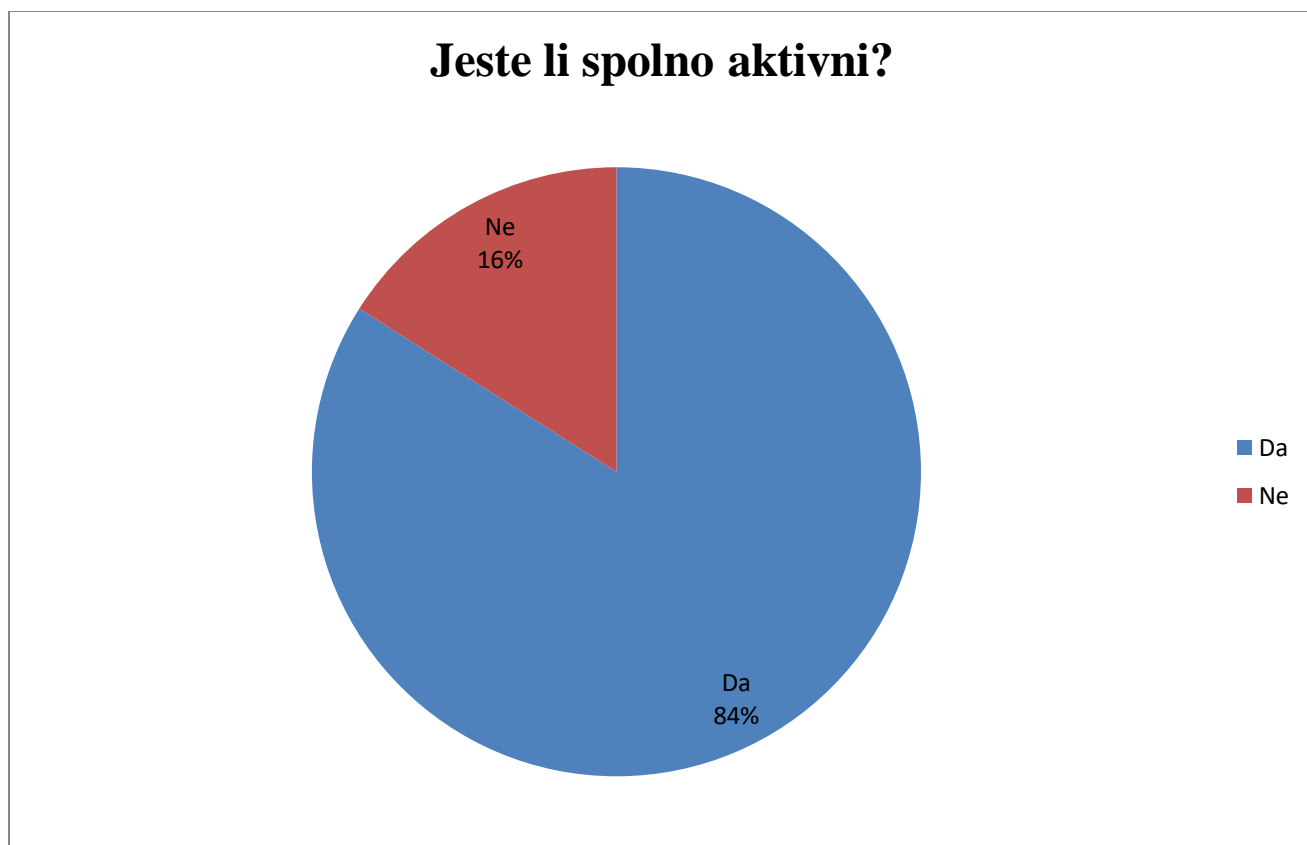


Na pitanje „Jeste li u školi slušali o prevenciji HPV-a?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškoga spola, njih 43 (86%) odgovara sa „Da“, a njih 7 (14%) odgovara sa „Ne“.



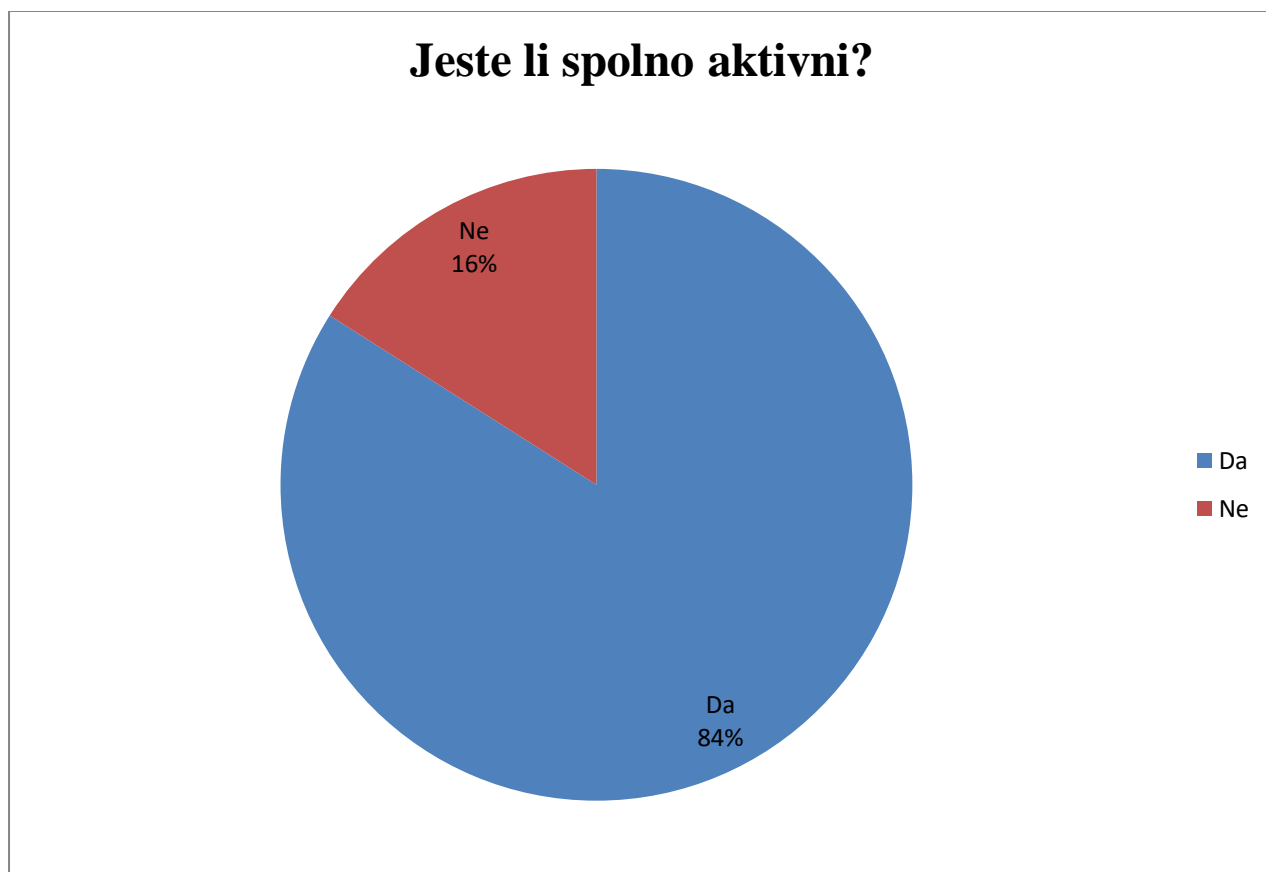
Slika 12. Slušanje u školi o prevenciji HPV-a kod studenata

Na pitanje „Jeste li spolno aktivni?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola, njih 42 (84%) odgovara sa „Da“, a njih 8 (16%) odgovara sa „Ne“.



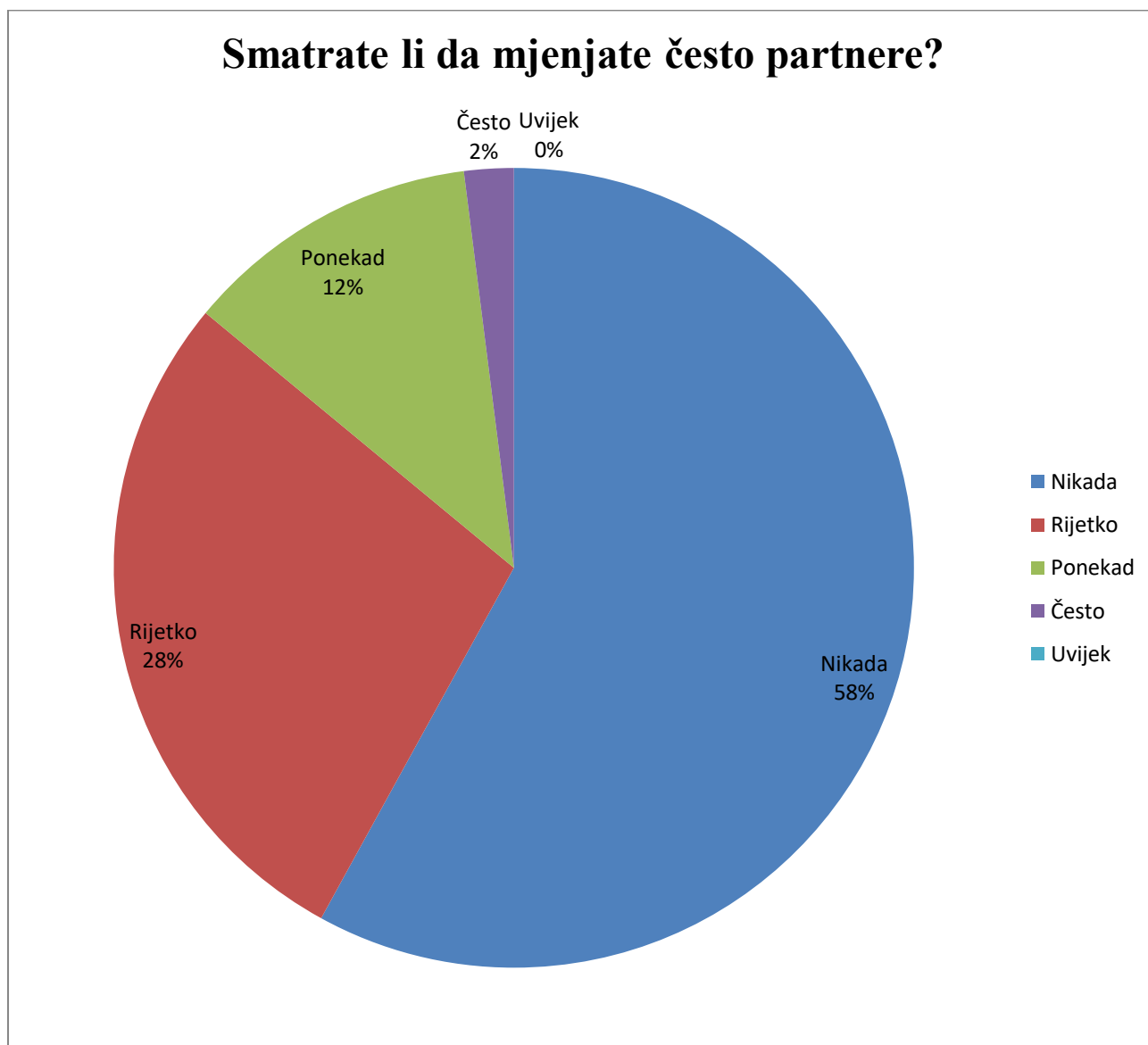
Slika 13. Spolna aktivnost kod studentica

Na pitanje „Jeste li spolno aktivni?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškoga spola, njih 42 (84%) odgovara sa „Da“, a njih 8 (16%) odgovara sa „Ne“.



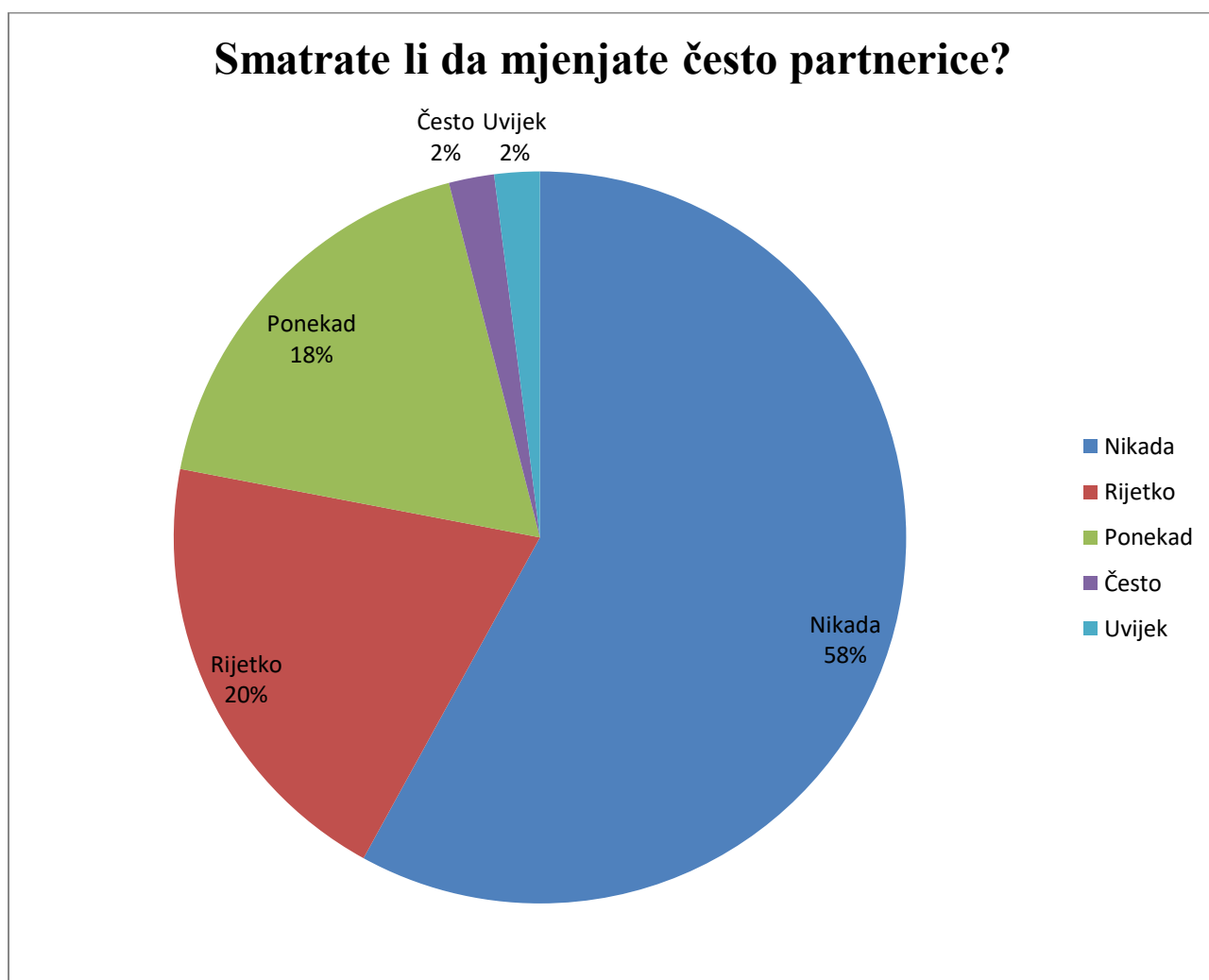
Slika 14. Spolna aktivnost kod studenata

Na pitanje „Smatrate li da mjenjate često partnere?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola, gdje je 1 značilo „nikada“, 2 „rijetko“, 3 „ponekad“, 4 „često“, 5 „uvijek“ dobiveni su slijedeći podatci. Njih 29 (58%) odgovara sa „Nikada“, 14 (28%) „Rijetko“, 6 (12%) „Ponekad“, 1 (2%) „Često“, te 0 (0%) odgovara sa „Uvijek“.



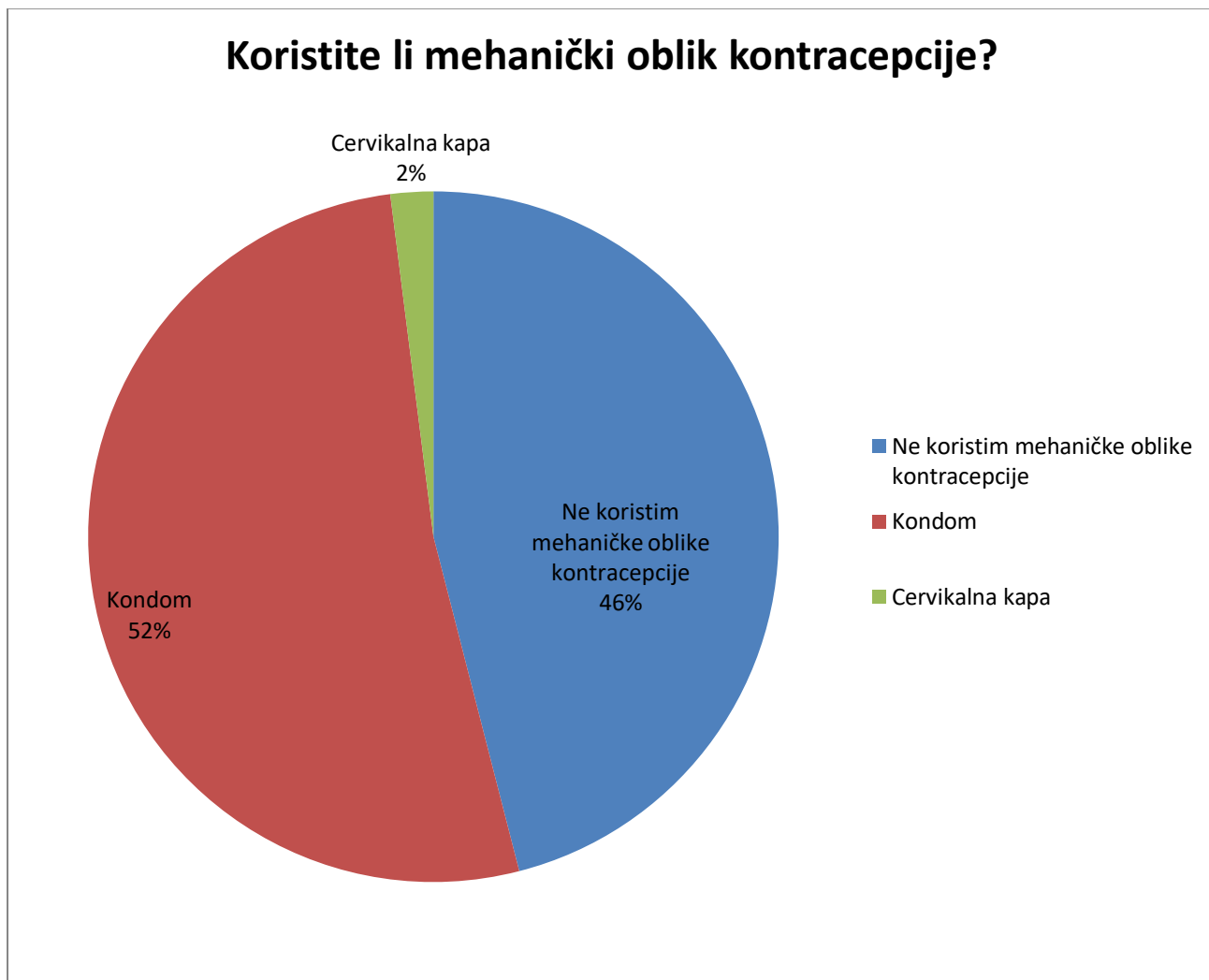
Slika 15. Učestalost mjenjanja partnera kod studentica

Na pitanje „Smatrate li da mjenjate često partnerice?“, provedeno u anketi na 50 studenata muškoga spola, gdje je 1 značilo „nikada“, 2 „rijetko“, 3 „ponekad“, 4 „često“, 5 „uvijek“ dobiveni su slijedeći podatci. Njih 29 (58%) odgovara sa „Nikada“, 10 (20%) sa „Rijetko“, 9 (18%) „Ponekad“, 1 (2%) „Često“ i 1 (2%) „Uvijek“.



Slika 16. Učestalost mjenjanja partnerica kod studenata

Na pitanje „Koristite li neki od slijedećih oblika mehaničke kontracepcije (kondom/femidom/dijafragmu/cervikalnu kapu)?“, provedeno u anketi na 50 ispitanica ženskoga spola, njih 23 (46%) ne koristi mehanički oblik kontracepcije, 26 (52%) koristi kondom, 1 (2%) koristi cervikalnu kapu.



Slika 17. Korištenje mehaničke kontracepcije kod studentica

Na pitanje „Koristite li mehanički oblik kontracepcije (kondom)?“, provedeno u anketi na 50 ispitanika muškoga spola njih 27 (54%) odgovara sa „Da“, a 23 (46%) odgovara sa „Ne“.



Slika 18. Korištenje mehaničke kontracepcije kod studenata

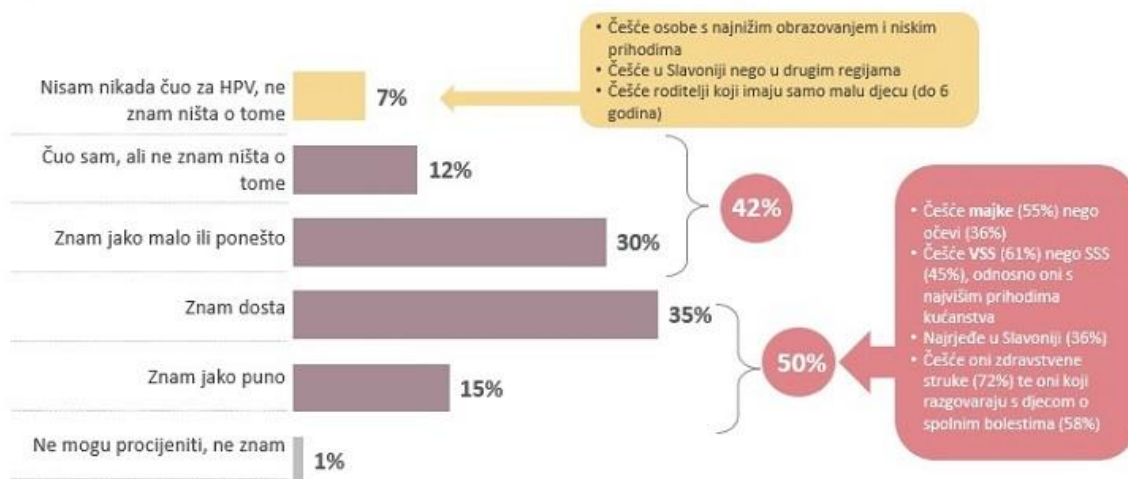
## 5. RASPRAVA

Nakon dobivenih i obrađenih podataka navedenih u ovome radu zaključujemo da razlika između muškaraca i žena nije pretjerano značajna. Žene idu češće na ginekološke preglede nego muškarci na urološke. U Republici Hrvatskoj uobičajena je praksa da žene idu češće na ginekološke preglede, te se medijski češće spominje redoviti ginekološki pregled od urološkog. Nadalje, 100% studentica je odgovorilo da zna što je Humani papiloma virus, dok u muškoj populaciji imamo njih 2 (4%) koji ne znaju što je i kakav je to virus. Unutar studenata koji su prisustvovali anketi, koji su bili iz svih županija Republike Hrvatske od 50 ispitanica ženskoga spola samo njih 16 (32%) i ispitanika muškoga spola njih 10 (20%) je cijepljeno protiv HPV-a što je zabrinjavajuće mala brojka. 2020. godine HZJZ je provodio istraživanje i edukativne radionice vezane za cijepljenje mladih u srednjim školama u tri županije; Grad Zagreb, Primorsko-goranskoj i Osječko-baranjskoj županiji. U istraživanju je sudjelovalo 2453 srednjoškolske djece te su dobiveni rezultati ukazivali na to da gotovo polovica srednjoškolaca (54% mladića i 43% djevojaka) ne zna bi li se cijepila protiv HPV virusa. Mnogi od njih nisu znali kako se HPV prenosi i da li je cjepivo protiv HPV virusa učinkovito. [3] Na temelju članka 39. Zakona o sustavu državne uprave („Narodne novine“, broj 150/2011.) bivši ministar znanosti, obrazovanja i sporta dr. sc. Željko Jovanović donio je u rujnu 2012. odluku o uvođenju, praćenju i vrednovanju provedbe Kurikuluma zdravstvenog odgoja (ZO) u osnovnim i srednjim školama. Cilj kurikuluma je educirati osnovnoškolce i srednjoškolce očuvanju zdravlja i kvalitete života, poučiti ih što je spolno odgovorno ponašanje te kroz edukaciju prevenirati ovisnosti i nasilničko ponašanje. Kurikulum se počeo provoditi u srednjim i osnovnim školama 2012./2013. Dakle, unutar 7 godina u hrvatskim školama provodi se zdravstveni odgoj, dok u provedenoj anketi saznajemo da je 44 (88%) ženske populacije i 43 (86%) muške populacije je u školi slušalo o prevenciji HPV-a. Također, u anketi saznajemo da je podjednak broj muškaraca i žena spolno aktivan, 42 (84%) dok u slijedećem pitanju gdje se tražilo od ispitanika da odgovore o tome koliko često oni smatraju da mjenjaju spolne partnere/partnerice podjednak broj njih 29 (58%) odgovara sa nikada, te također podjednak broj 1 (2%) njih odgovara sa često. Ova brojka nam ukazuje da velika većina njih nije promiskuitetnog ponašanja. Zadnje pitanje se odnosilo na korištenje mehaničke kontracepcije. Kao što se u ovome radu već spominje, pravilno korištenje kondoma sprječava nastanak spolno prenosivih bolesti, ali nije potpuna zaštita za prijenos HPV-a. Analizom podataka saznajemo da 26 (52%) ispitanica ženskoga spola i 27 (54%)



ispitanika muškoga spola koristi kondom prilikom spolnoga odnosa. Iako je postotak korištenja kondoma preko 50%, postotak cijepljenih je izrazito nizak. Na službenoj stranici Grada Zagreba objavljeni su rezultati istraživanja o stavovima i informiranosti roditelja o spolnom zdravlju te rizicima HPV-a. Članak je objavljen 19.02.2019. te je istraživanjem utvrđeno da trećina roditelja nema informaciju o mogućnostima zaštite svoje djece od 6 vrsta raka, dok svaki treći nikad nije ni čuo da je u Hrvatskoj dostupno besplatno cijepljenje protiv HPV-a za učenike i učenice osnovnih škola [6].

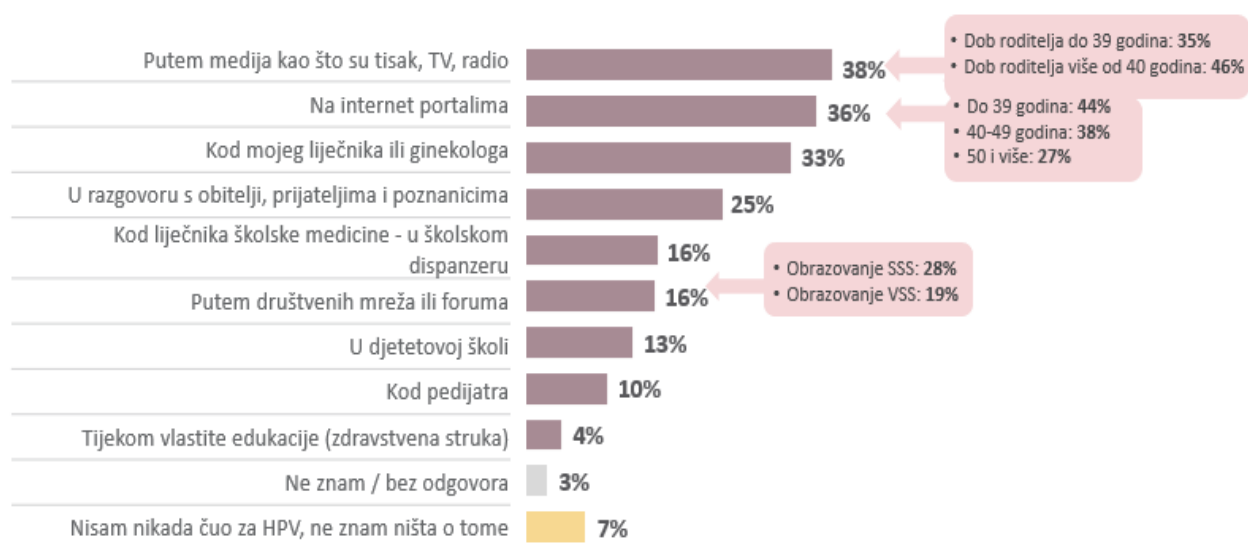
## Općenita informiranost o HPV-u



Slika 19. Opća informiranost roditelja o HPV-u

(<https://www.index.hr/vijesti/clanak/pola-roditelja-u-hrvatskoj-ne-zna-da-hpv-moze-uzrokovati-sest-vrsta-raka/2048050.aspx>)

# Izvori informiranosti o HPV-u



Uzorak: Svi ispitanici, N=500  
Pitanje: Gdje ste se sve informirali o HPV-u?

Slika 20. Izvor informiranosti roditelja o HPV-u

(<https://www.zagreb.hr/predstavljanje-rezultata-istrazivanja-o-stavovima-/138633>)

## 6. ZAKLJUČAK

S obzirom da je HPV jedan od najproširenijih spolno prenosivih bolesti, daje mu se mala medijska, edukativna i preventivna važnost. Istraživanje provedeno u Turskoj na ženama u dobi od 9 do 24 godine, gdje je cilj bio procijeniti znanje o HPV-u i stavu cijepljenja protiv HPV-a ukazuje na to da od 408 ispitanika koji su prisustvovali u istraživanju, 41,6% (n = 170) ih je čulo za HPV. 33% (n = 136) znalo je za uzročnu vezu između HPV-a i raka vrata maternice. Samo 27,9% (n = 114) njih znalo je da HPV cjepiva mogu spriječiti rak vrata maternice. 11% (n = 46) žena koje su prisustvovala istraživanju bile su voljne cijepiti se, a samo 1,4% (n = 6) je cijepjeno na vrijeme. Glavni razlog naveden među sudionicima koji nisu bili spremni na cijepljenje bio je nedostatak informacija.[4] Hrvatski zavod za javno zdravstvo 2015. godine objavio je „Prijevod europskih smjernica za osiguranje kvalitete probira raka vrata maternice“ gdje su prevođeni brojni istraživački radovi koji uvelike ukazuju i dokazuju stopu sigurnosti i korisnosti cjepiva protiv HPV virusa i kod muškaraca i kod žena. Veliki problem u Republici Hrvatskoj je taj što je broj populacije na cijepjenje izrazito malen, a populacija koja redovito obavlja ginekološke i urološke preglede je ista. Radi li se o tome što roditelji moraju dati svoju suglasnost djeci mlađoj od 18 godina za cijepljenje, te isti ti roditelji nisu educirani o spolno prenosivim bolestima i HPV virusu? Ili je možda problem u nedovoljnom znanju i zainteresiranju osoba mlađih od 18 godina? Hipoteza ovoga rada koja je glasila „Ženski spol ima više znanja o prevenciji HPV-a u odnosu na muški spol“ postavljena je na temelju toga što je od ranije poznato da ženski spol obavlja češće ginekološke preglede nego muškarci urološke. Iako u ovome radu potvrđujemo da ženski spol ide češće na ginekološke preglede od muškaraca na urološke, drugi aspekti se ne razlikuju značajno.

## 7. LITERATURA

- [1] Dubravko Habek, Ginekologija i porodništvo, Medicinska naklada, Zagreb, 2013.
- [2] [https://www.hzjz.hr/wp-content/uploads/2019/01/HPV\\_druga\\_str\\_2019-2020\\_.pdf](https://www.hzjz.hr/wp-content/uploads/2019/01/HPV_druga_str_2019-2020_.pdf)
- [3] <https://www.hzjz.hr/priopcenja-mediiji/gotovo-polovica-srednjoskolaca-ne-zna-bi-li-se-cijepili-protiv-hpv-virusa-konferencija-za-mediije-15-lipnja-2020/>
- [4] <http://dx.doi.org/10.7314/APJCP.2013.14.8.4877> Awareness of Turkish Female Adolescents and Young Women about HPV and Attitudes Towards Vaccination
- [5] Gynaecol Perinatol 2003;12(1):1–9
- Zavod za ginekološku citologiju Klinike za ženske bolesti i porode Kliničkog bolničkog centra i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;\* Zavod za citologiju Opće bolnice »Sveti Duh«;\*\* Odsjek za citologiju i kliničku genetiku Klinike za ženske bolesti i porode KB »Merkur«\*\*\*
- GINEKOLOŠKA CITOLOGIJA – VRAT MATERNICE
- GYNECOLOGIC CYTOLOGY – CERVIX UTERI
- Silvana Audy-Jurković,\* Anita Grgurević-Batinica,\*\* Vesna Mahovlić,\* Ines Krivak\*\*\*
- [6] <https://www.zagreb.hr/predstavljanje-rezultata-istrazivanja-o-stavovima-/138633>

## 8. PRILOZI

Slika 1. Razvoj karcinoma vrata maternice .....	3
Slika 2. Kondilomi na muškom spolnom organu.....	4
Slika 3. Postojanje ginekologa u mjestu stanovanja .....	8
Slika 4. Postojanje urologa u mjestu stanovanja .....	9
Slika 5. Odlazak na ginekološki pregled .....	10
Slika 6. Odlazak na urološki pregled .....	11
Slika 7. Znanje studentica o Humanom papiloma virusu .....	12
Slika 8. Znanje studenata o Humanom papiloma virusu .....	13
Slika 9. Cijepljenje studentica protiv HPV-a .....	14
Slika 10. Cijepljenje studenata protiv HPV-a .....	15
Slika 11. Slušanje u školi o prevenciji HPV-a kod studentica .....	16
Slika 12. Slušanje u školi o prevenciji HPV-a kod studenata .....	17
Slika 13. Spolna aktivnost kod studentica .....	18
Slika 14. Spolna aktivnost kod studenata .....	19
Slika 15. Učestalost mjenjanja partneta kod studentica.....	20
Slika 16. Učestalost mjenjanja partnerica kod studenata.....	21
Slika 17. Korištenje mehaničke kontracepcije kod studentica .....	22
Slika 18. Korištenje mehaničke kontracepcije kod studenata .....	23
Slika 19. Opća informiranost roditelja o HPV-u.....	25
Slika 20. Izvor informiranosti roditelja o HPV-u.....	26

## Prevenција HPV-a u mlađoj populaciji

Poštovani/poštovana,  
pozivam Vas da sudjelujete u istraživanju u kojem se ispituje znanje studenata FZSRI o znanju o prevenciji HPV-a. Istraživanje se provodi u svrhu izrade završnog rada studentice preddiplomskog studija primaljstva na temu "Prevenција HPV-a u mlađoj populaciji". Istraživanje i anketa su anonimni, a rezultati ankete koristiti će se isključivo u svrhu izrade završnog rada. Zahvaljujem se unaprijed na sudjelovanju.  
Dea Čarapar studentica 3. godine redovnog preddiplomskog studija primaljstva.

\*Obavezno

Dob: \*

- 18-21
- 22-25
- 26-29
- 30 i više

Mjesto stanovanja (odaberite županiju): \*

Odaberi

Postoji li u Vašem mjestu stanovanja (prebivališta) ginekolog/urolog? \*

- Da
- Ne

Smjer studija: \*

Odaberi

Spol \*

- žensko
- muško

Dalje

## Znanje studentica o prevenciji HPV-a

Molim Vas da u nastavku odgovorite na pitanja o prevenciji HPV-a

Koliko često idete na ginekološki pregled? \*

- Manje od jednom godišnje
- Jednom godišnje
- Jednom u dvije godine
- Rjeđe od jednom svake dvije godine
- Nisam nikada bila

Znate li što je Humani papiloma virus? \*

- Da
- Ne

Jeste li ste se cijepili protiv HPV-a? \*

- Da
- Ne

Jeste li ste u školi slušali o prevenciji HPV-a? \*

- Da
- Ne

Jeste li spolno aktivni? \*

- Da
- Ne

Smatrate li da mijenjate često partnere? \*

- |        |                       |                       |                       |                       |                       |       |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|        | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |       |
| Nikada | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Često |

Koristite li neki od slijedećih mehaničkih oblika kontracepcije (kondom/femidom/dijafragmu/cervikalnu kapu)? \*

- Kondom
- Femidom
- Dijafragma
- Cervikalna kapa
- Ne koristim mehaničke oblike kontracepcije



## Znanje studenata o prevenciji HPV-a

Molim Vas da u nastavku odgovorite na pitanja o prevenciji HPV-a

Koliko često idete na urološki pregled? \*

- Manje od jednom godišnje
- Jednom godišnje
- Svake dvije godine
- Rjeđe od jednom svake dvije godine
- Nisam nikada bio

Znate li što je Humani papiloma virus? \*

- Da
- Ne

Jeste li ste se cijepili protiv HPV-a? \*

- Da
- Ne

Jeste li u školi slušali o prevenciji HPV-a? \*

- Da  
 Ne

Jeste li spolno aktivni? \*

- Da  
 Ne

Smatrate li da mijenjate često partnerice? \*

- |       |                       |                       |                       |                       |                       |       |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|       | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |       |
| Nikad | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Često |

Koristite li mehanički oblik kontracepcije (kondom)? \*

- Da  
 Ne

## **9. ŽIVOTOPIS**

Dea Čarapar, rođena 29.11.1999. u Osijeku, Republika Hrvatska. Živim u Kneževim Vinogradima, Osječko-baranjska županija. Osnovnu školu pohađala sam u „Osnovna škola Kneževi Vinogradi“, te sam nakon toga upisala „Škola za primalje“ u Zagrebu gdje sam završila četverogodišnje školovanje i stekla zvanja primalja-asistentica. Odmah nakon srednje škole upisujem „Fakultet zdravstvenih studija u Rijeci“, smjer primaljstvo te završavam nakon tri godine školovanja fakultet i stičem zvanje primalja prvostupnik.