

Prikazi članaka

Review from the Literature

Gil-Montoya JA, Navarrete-Cortes J, Pulgar R, Santa S, Moya-Anegon F. World dental research production: an ISI database approach (1999-2003). *Eur J Oral Sci* 2006;114(2): 102-8

“STOMATOLOŠKA ZNANSTVENA PUBLICISTIKA U SVIJETU: PRISTUP POSREDSTVOM BAZE ISI U RAZDOBLJU OD 1999. DO 2003.”

Nedavno je u *European Journal of Oral Science* objavljen rad Gil-Montoyae i suradnika iz Granade (Španjolska) u kojemu je analizirana produkcija znanstvenih radova iz područja stomatologije u stomatološkim časopisima uključenima u proširenu bazu podataka CC i SCI. Svrha članka bila je analizirati i predstaviti znanstvene radove u različitim zemljama, tj. dati zemljopisni atlas svjetske stomatološke znanstvene publicistike. U obzir su uzeti samo znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima koji se citiraju u CC i SCI-expanded bazi, a objavljeni su u razdoblju od godine 1999. do 2003. Članci su pregledani pomoću baze podataka ISI WoS (Institute for Scientific Information, Philadelphia, PA, USA, Web of Science). U analizu su bile uključene samo one zemlje koje su u navedenom razdoblju imale više od 20 publikacija i samo je 41 zadovoljila taj kriterij (više od 20 radova) te je bila uključena u daljnju raščlambu. Od zemalja nastalih raspadom bivše Jugoslavije bile su uključene samo Hrvatska (s 41 znanstvenim radom na 37. mjestu) i Slovenija (s 31 znanstvenim radom na 41. mjestu).

Zemlje koje su publicirale najveći broj radova bile su SAD, Velika Britanija, Japan (te prve tri zemlje publicirale su više od 60% članaka), Njemačka, Švedska, Brazil, Italija, Turska, Nizozemska i Kanada.

Obavljena je i analiza prema broju objavljenih radova na milijun stanovnika. U tome su vodile Švedska, Norveška, Izrael, Finska i Danska (Slovenija je zauzela 19. mjesto).

Prema broju objavljenih znanstvenih radova u odnosu prema broju stomatologa u pojedinoj državi, visoko pozicionirane zemlje bile su Hong Kong, Singapur, Švicarska, Velika Britanija i Jordan.

Produktivnost (broj znanstvenih radova svake zemlje prema broju znanstvenika registriranih u toj zemlji) bila je najveća u Hong Kongu, Velikoj Britaniji, Izraelu, Austriji i Danskoj. Slovenija je bila na 7. mjestu.

Ako se uzme u obzir broj stomatoloških znanstvenih radova prema bruto nacionalnom dohotku svake zemlje (podaci dobiveni od “The world bank group”), tada je Jordan na prvom mjestu, a slijede Izrael, Švedska, Turska i Finska. Hrvatska je tu na visokom 9. mjestu, a Slovenija na 14.

Srednji stupanj varijacije znanstvenih radova u svijetu predstavlja varijabilnost postotka znanstvenih radova u odnosu prema proteklom godinama. Najveće povećanje broja znanstvenih radova zabilježeno je u Iranu, Koreji, Kini, Jordanu, Turskoj,

“WORLD DENTAL RESEARCH PRODUCTION: AN ISI DATABASE APPROACH (1999-2003)”

Recently, an article by Gil-Montoya JA et al. from Granada, Spain was published in *European Journal of Oral Science* (*Eur J Oral Sci* 2006;114(2):102-8) in which production of dental scientific papers in all dental journals listed in expanded CC and SCI had been analysed. The objective of that study was to obtain a geographic world map of scientific production in dentistry by analysing published papers. Articles and reviews published from 1999 to 2003 were accessed through the ISI WoS database (Institute for scientific information, Philadelphia, PA, USA, Web of Science). Only countries which had more than 20 papers published through that period were included. Only 41 country from the whole world met the criteria to be included in the analysis. From the countries of ex-Yugoslavia, only Croatia (41 paper) at 37th place and Slovenia (31 paper) at 41st place were included. The country that produced the highest number of articles were USA, UK, Japan (the first 3 countries accounted for more than 60% of the production), Germany, Sweden, Brazil, Italy, Turkey, the Netherlands and Canada.

The articles were also analysed in terms of number of documents per million people and the leading countries were Sweden, Norway, Israel, Finland and Denmark (Slovenia was at 19th place).

The analysis on the number of documents per dentist showed that Hong Kong, Singapore, Switzerland, UK, Jordan were highly ranked.

Productivity (number of documents assigned to a given country divided by number of researchers in the same country) was the highest in Hong Kong, followed by UK, Israel, Austria and Denmark. Slovenia was at the 7th place.

Analysis of a number of documents in relation to gross domestic product (obtained from the world bank group) placed Jordan at the first place, followed by Israel, Sweden, Turkey and Finland. Croatia was highly positioned, at the 9th place and Slovenia at the 14th place.

The mean International Variation Rate of the number of documents showed the percentage variation in the productivity with respect to documents published in previous years. The highest increase of published articles was reported in Iran, Korea, China, Jordan, Turkey, Thailand, Saudi Arabia and Croatia. The highest decrease in a number of published documents was in Chile, Slovenia, Canada, France, Sweden, etc. The mean International variation rate for the number of researchers from each country showed similar distribution, with Croatia again at the 8th place.

Tajlandu, Saudijskoj Arabiji i Hrvatskoj. Broj znanstvenih radova iz područja stomatologije najviše se smanjio u Čileu, Sloveniji, Kanadi, Francuskoj, Švedskoj, itd. Srednji stupanj varijacije broja znanstvenika (koji publiciraju) iz svake zemlje ima sličnu distribuciju te je Hrvatska ponovno na visokom mjestu – osmom.

“Weighted Impact Factor” za pojedini znanstveni rad pokazao je da su Nizozemska, Meksiko, Švicarska, Danska i Italija najbolje pozicionirane zemlje, a najslabije su Grčka, Nigerija, Turska, Hrvatska i Iran.

Srednja vrijednost citiranosti po članku iznosila je 2,36. Zemlje s najvećom citiranošću objavljenih radova su Belgija (4,2), Mađarska, Švicarska, Kanada i Švedska (3,15). Iran (0,95), Hrvatska (1,19), Jordan (1,21), Turska (1,27) i Saudijska Arabija (1,43) imali su najmanji odnos citiranosti po radu.

Najbolje pozicionirane zemlje, ako se uzme u obzir broj publikacija u najboljim časopisima (najveći impakti faktor za tu godinu) i ako se uključi 5 najboljih časopisa, jesu Meksiko, Slovenija i Nizozemska. Hrvatska nije imala ni jedan rad u “5 najboljih” stomatoloških časopisa.

Uzevši u obzir cijelu scientometrijsku analizu provedenu u ovom radu, može se zaključiti da su Norveška, Švedska, Finska, Danska i Japan vodeće zemlje glede znanstvene stomatološke publicistike. Publikacije iz skandinavskih zemalja imale su i visok impakti faktor i citiranost, a Velika Britanija imala je veliku produktivnost (broj radova po istraživaču).

Što komentirati u vezi s položajem Hrvatske? Možemo biti vrlo ponosni što smo zadovoljili kriterije kako bismo bili uvršteni u ispitivani uzorak (više od 20 CC radova u 5 godina), što vjerojatno ne bi bio slučaj prije godine 1999. Također možemo biti ponosni što smo na visokom mjestu u odnosu prema bruto nacionalnom dohotku. Dakako, trebali bismo nastojati publicirati i znanstvene radove u “5 najboljih” časopisa (u onima s najvišim impaktim faktorom).

Hrvatska je iz područja stomatologije u ispitivanom razdoblju zapravo objavila mnogo više radova u CC-bazi, ali su neki tiskani u medicinskim časopisima koji nisu bili uključeni u provedenu studiju (neki medicinski časopisi u kojima su hrvatski autori publicirali imaju impakti faktor viši od analiziranih stomatoloških časopisa). Konačno, završila bih s pozitivnim pomakom Hrvatske u povećanju godišnjeg broja publiciranih radova iz područja stomatologije tijekom promatranog razdoblja (33%) i nadom da će se tako nastaviti i ubuduće.

Rishiraj B, Epstein JB, Fine D, Nabi S, Wade NK. Permanent vision loss in one eye following administration of local anesthesia for a dental extraction. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2005; 34(2): 220-3.

TRAJNI GUBITAK VIDA JEDNOGA OKA NAKON PRIMJENE LOKALNE ANESTEZIJE ZA VAĐENJE ZUBA

Činjenica da su neki kliničari, štoviše nastavnici, skloni podcijeniti važnost aspiracije tijekom pleksus- i provodne lokalne anestezije za vađenje zuba, ponukala me je da napišem osvrt na ovaj članak.

Lokalne komplikacije lokalne anestezije dobro su poznate, pa tako i one s prolaznim smetnjama, a nažalost i trajnim gubitkom vida. Godine 1998. opisan je trajni gubitak vida nakon provodne anestezije mandibularnoga živca.

U ovom članku opisan je trajni gubitak vida nakon primjene čistoga *prilocaina* za vađenje desnoga gornjeg drugog pretkutnjaka i prvog kutnjaka te donjega prvog i drugog kutnjaka. Dvije minute nakon ekstrakcije pacijent je rekao da se ne osjeća dobro i ne vidi na lijevo oko. Iako autori ističu da su aspirirali pri izvođenju anestezije, zaključuju da je ta komplikaci-

The weighted Impact Factor and citation rate per document showed that Netherlands, Mexico, Switzerland, Denmark and Italy were the top-ranking countries, while Greece, Nigeria, Turkey, Croatia and Iran were at the bottom.

The mean number of citations per document was 2.36. The countries with the highest citation rates were Belgium (4.2), Hungary, Switzerland, Canada and Sweden (3.15). Iran (0.95), Croatia (1.19), Jordan (1.21), Turkey (1.27) and Saudi Arabia (1.43) had the lowest mean citation rates.

The top ranking countries in terms of the number of publications in journals of scientific excellence (top-5 journals) were Mexico, Slovenia and Netherlands. Croatia had not met that criteria.

Considering the complete analysis undertaken in the study, Norway, Sweden, Finland, Denmark and Japan were leading countries in scientific publishing in dentistry. Publications from Scandinavian countries were of high quality as measured by Impact Factor and Citation Rate, while the UK had one of the highest productivity rates (number of documents per researcher).

What to say about the position of Croatia? We can be very proud that we met the criteria to be included in the sample (which would probably not happen if the period before 1999. was taken into account) and to be highly positioned in relation to gross domestic product. However, we should try to publish some articles in the top-5 journals (journals with the highest impact factors).

Croatia had actually published much more articles in CC base during the mentioned period, but some articles were published in medical journals which were not included in the analysed study (some of medical journals having higher impact factor than the analysed dental journals).

Finally, let's finish with a positive trend of Croatia, which is an increasing number of published documents from dentistry through years (33%) and with a hope this trend will continue, but we should also give our best to increase the quality of our papers and a number of citations per article in the future.

Asja Čelebić
celebic@sfzg.hr

PERMANENT VISION LOSS IN ONE EYE FOLLOWING ADMINISTRATION OF LOCAL ANESTHESIA FOR DENTAL EXTRACTION

The fact that some clinicians, even teachers, tend to neglect the importance of aspiration during local anesthesia has prompted me to write a commentary to this article.

Local complications of local anesthesia are well known, and include temporary adverse effects, but sadly, permanent vision loss as well. In 1998 a permanent vision loss after mandibular nerve anesthesia was described.

This article describes permanent vision loss in one eye after administering pure *prilocain* for the extraction of second upper premolar and first molar, as well as lower first and second molar. Two minutes after extraction the patient stated he was not feeling good and reported loss of sight in the left eye. Although the authors confirm aspiration before administering the anesthetic, they concluded

ja mogla nastati jedino intraarterijskom aplikacijom anestetika. Svaka okluzija oftalmičke arterije može kompromitirati koroidnu i retinalnu cirkulaciju. Autori detaljno raspravljaju o mogućim mehanizmima nastanka te komplikacije.

that this complication could have only been caused by intraarterial application of the anesthetic. Any occlusion of the ophthalmic artery can compromise chorioid and retinal circulation. The authors discuss the possible mechanisms of this complication in detail.

*Darko Macan
dmacan@kbd.hr*