

UTJECAJ BEČKE OFTALMOLOŠKE ŠKOLE NA POČETKE SUVREMENE OFTALMOLOGIJE U HRVATSKOJ

THE INFLUENCE OF THE VIENNA SCHOOL OF OPHTHALMOLOGY ON THE BEGINNINGS OF MODERN OPHTHALMOLOGY IN CROATIA

Milan Ivanišević*

SAŽETAK

Začetnik Bečke oftalmološke škole bio je prof. dr. Georg Joseph Beer koji je 1812. u Beču u Općoj bolnici osnovao Prvu sveučilišnu očnu kliniku u svijetu. Prof. Ferdinand von Arlt vodio ju je 27 godina, od 1856. do 1883. Budući da je prva očna klinika postala pretjesna, u isto je vrijeme u Beču 1883. osnovana Druga sveučilišna očna klinika. Od 1885. trideset godina vodio prof. Ernst Fuchs. Mnogi su poznati oftalmolozi još vodili te dvije bečke očne klinike, ali Arlt i Fuchs su bili glavni predstavnici Bečke oftalmološke škole koja se uvijek odlikovala visokim mjerilima u dijagnostici i liječenju očnih bolesti. Mnogi hrvatski oftalmolozi educirali su se kod njih ili kod njihovih učenika te osnivali očne odjeli u većim gradovima u Hrvatskoj prenoсеći stećeno znanje i iskustvo. Prvi očni odjeli u Hrvatskoj osnovani su na prijelazu iz 19. i 20. stoljeća. Prva sveučilišna očna klinika u Hrvatskoj započela je s radom u Zagrebu 1923. Naši oftalmolozi prenijeli su organizaciju klinika kakve su postojale u Beču, i to je bio tadašnji obrazac svih europskih klinika. Tradiciju Bečke oftalmološke škole prenosili su dalje, sljedećim generacijama. U radu su dane i kratke biografije bečkih i hrvatskih oftalmologa i njihovi međusobni odnosi u edukaciji i radu.

Ključne riječi: oftalmologija, povijest, 19. – 20. stoljeće, Bečka oftalmološka škola, Hrvatska

* Adresa za dopisivanje: Milan Ivanišević, Katedra za oftalmologiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Splitu, Šoltanska 2, 21000 Split, Hrvatska. E-pošta: milan.ivanisevic@mefst.hr.

Uvod

Do početka 19. stoljeća oftalmologija je bila u sklopu kirurgije, interne medicine i anatomske medicinske prakse. Konačno se osamostaljuje u kliničkom i akademskom smislu kao grana medicine sredinom 19. stoljeća. U Europi glavni oftalmološki centri bili su u Beču, Londonu, Parizu i Berlinu.^{1,2,3} Budući da je tada Hrvatska bila u sklopu Austro-Ugarske Monarhije, naši prvi oftalmolozi educirali su se krajem 19. i početkom 20. stoljeća najviše u Beču. Malobrojni hrvatski liječnici učili su oftalmologiju u Grazu, Pragu, Padovi, Parizu i Berlinu.⁴ Bečka oftalmološka škola snažno je utjecala na razvoj hrvatske oftalmologije.

BEČKA OFTALMOLOŠKA ŠKOLA

Opću bolnicu u Beču (*Allgemeines Krankenhaus*) osnovao je 1784. car Joseph II., sin Marije Terezije. To je tada bila jedna od najvećih bolnica u svijetu (slika 1.).⁵

Prof. dr. Joseph Barth (1746. – 1818.), oftalmolog i anatomi, osnovao je u njoj Očni odjel 1784. i operirao katarakte.^{6,7}

Prvu sveučilišnu očnu kliniku u svijetu osnovao je prof. dr. George Joseph Beer (1763. – 1821.), oftalmolog, kirurg i dijelom anatomi, u Općoj bolnici u Beču 12. travnja 1812. Ta se godina može smatrati rođendanom moderne oftalmologije. Naziv prvog predavanja bio je *Praktična i teorijska*

¹ Cook, Charles (1961). The 150th anniversary of the Moorfields medical school, British Journal of Ophthalmology, 45 (4), 241-50.

² Galst, Jay M; van Alfen, Peter (2013). *Ophthalmologia optica & Visio in nummis*, Piribebuy/New York; Wayenborgh J-P, 23.

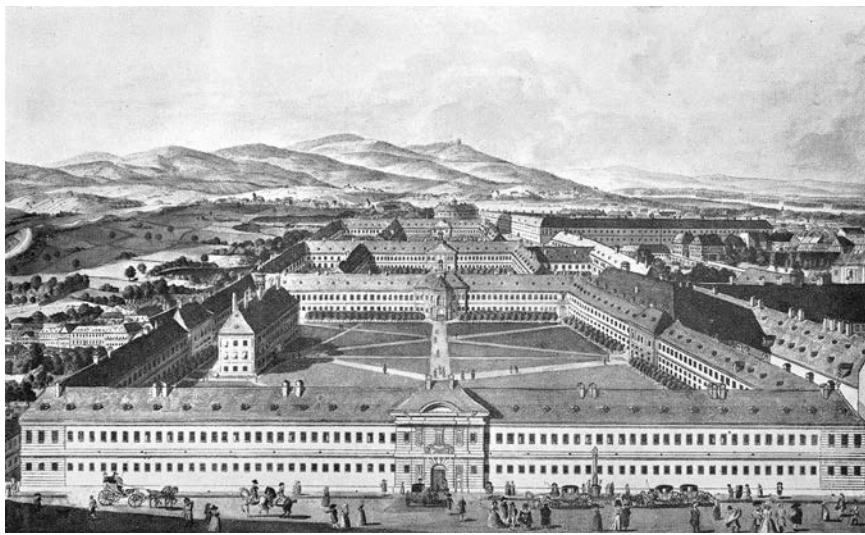
³ Kazimirski, Jan (1994). Private Augenkliniken in Berlin und die Augenheilkunde an der Charité von 1800-1881 (Dissertation), Berlin; Medizinischen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin, 70-7.

⁴ Vidi više u: Kovačić, Milivoj i sur (1995). Dr. Niko Selak: život i djelo, Koprivnica; Opća bolnica „Dr. T. Bardek“, 53.; Ivanišević, Milan; Bojić, Lovro; Bućan Kajo; Kovačić, Željko (2009), Dr. Erwin Treu-prvi stalni oftalmolog u Splitu, Liječnički vjesnik, 131 (7-8), 233-5.; Vučak, Ivica (2019), Josip Štajduhar: oftalmolog, publicist i urednik glasila sljepih, Liječničke novine, 19 (179), 77-9.; Štambuk, Vjera; Zlatar, Petar; Krstulović, Sanja; Grgić, Roza; Štambuk, Nikica; Soša, Tomislav; Bacelj, Katica; Štampalija, Ante; Smrkinic, Bogomir (1986), Povijest oftalmologije na području Dalmacije, razvoj i sadašnje stanje, Acta Ophthalmologica Iugoslavica, 24 (Supl 3), 121-9.; Dorn, Vjekoslav (1971), Vinko Lušić-Matković – prvi hrvatski školovani oftalmolog, Liječnički vjesnik, 93 (7), 781-6.

⁵ Grois, Bernhard (1965). Das Allgemeine Krankenhaus in Wien und seine Geschichte, Wien; Maudrich Verlag, 34.

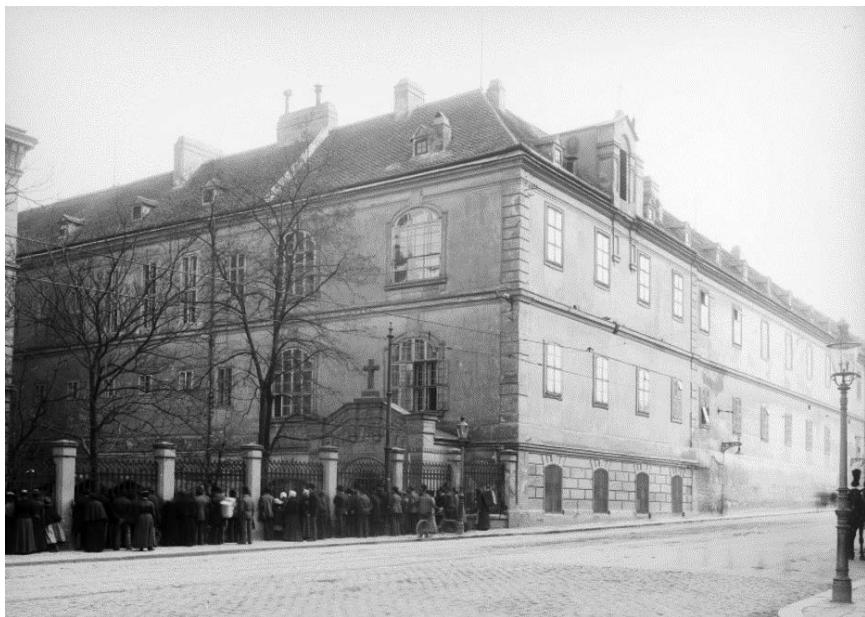
⁶ Wyklicky, Helmut (1969), The Vienna general hospital, Hippocrates, 40 (11), 439-44.

⁷ Holubar, Karl (1984), Vienna general hospital-“Allgemeines Krankenhaus”-bicentennial, Israel Journal of Medical Sciences, 20 (6), 553-4.



Slika 1. Stara bečka Opća bolnica (*Allgemeines Krankenhaus*), osnovana 1784.

oftalmologija. Otad su studenti medicine bili obvezni pohađati predavanja iz oftalmologije. Klinika je bila smještena u petom dvorištu Opće bolnice u Spitalgasse 2 na prvom katu (slika 2.). Sastojala se od predavaonice, koja je služila i kao operacijska dvorana, i dviju soba sa po devet kreveta. Prije

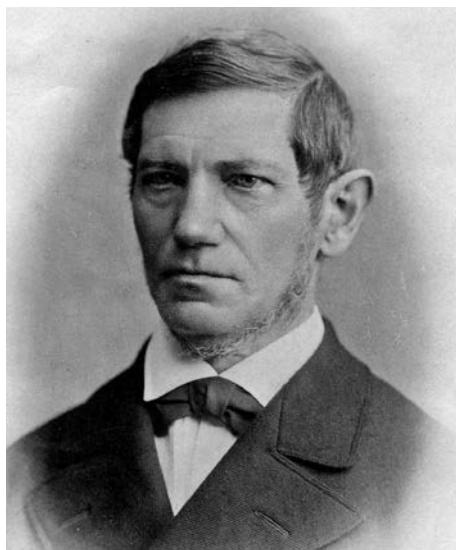


Slika 2. Prva sveučilišna očna klinika u svijetu, osnovana 1812. u Beču.

toga, 1786., prof. Beer osnovao je i prvu privatnu očnu bolnicu u povijesti na Michaelerplatzu u Beču. Od 1793. bilo mu je dopušteno operirati siromašne bolesnike u Općoj bolnici tijekom svibnja i lipnja. Prvu bečku očnu kliniku vodio je do 1821. Bio je iznimno vješt operater. Neki od njegovih najpoznatijih učenika bili su Friedrich von Jaeger, poslije profesor oftalmologije na Vojnomedicinskoj akademiji *Josephinum*, inače njegov zet i otac oftalmologa Eduarda von Jaegera, Carl Ferdinand von Graefe, „pionir moderne plastične kirurgije“ i otac glasovitog oftalmologa Albrechta von Graefea, Anton von Rosas, njegov nasljednik, Johann Nepomuk Fischer, osnivač moderne oftalmologije u Češkoj, William Mackenzie, osnivač prvoga Očnog odjela u Glasgowu, George Frick, „otac američke oftalmologije“. Bio je začetnik Bečke oftalmološke škole koja je postigla značajnu međunarodnu reputaciju kako za znanstvena istraživanja, tako i za edukaciju. Dotad se oftalmologija smatrala dijelom kirurgije, anatomije i interne medicine.^{8,9}

Ferdinand von Arlt (Obergraupen, 17. travnja 1812. – Beč, 7. ožujka 1887.), kamen temeljac europske oftalmologije 19. stoljeća, bio je šef Prve bečke očne klinike od 1856. do 1883. (dvadeset i sedam godina) (slika 3.). Na početku svoje karijere bavio se kirurgijom i internom medicinom. Uz to je habilitirao iz otologije i patološke anatomsije oka.¹⁰

Reformirao je ovu svjetski poznatu sveučilišnu očnu kliniku. Obavio je brojna istraživanja u oftalmologiji i posjedovao iznimne operacijske vještine te je znatno utjecao na razvoj oftalmologije. Dok je prije vodio Sveučilišnu očnu kliniku u Pragu, 1848. i 1850.



Slika 3. Prof. dr. Ferdinand von Arlt (1812. – 1887.), šef Prve bečke očne klinike od 1856. do 1883.

⁸ Mark, Harry H. (1963), Georg Joseph Beer and ophthalmic training. Archives of Ophthalmology, 69 (1), 131-3.

⁹ Fanta, Helmut (1989), The founding of the First University Eye Clinic in Vienna, Documenta Ophthalmologica, 71 (2), 195-201.

¹⁰ Gerabek, Werner E. (2019), Arlt, Carl Ferdinand, Ritter von Bergschmidt. (2019) <https://kulturportal-west-ost.eu/biographien/arl-carl-ferdinand-ritter-von-bergschmidt-2> (pri-stupljenje: 3. rujna 2019.).

bio je učitelj Albrechta von Graefea (1828. – 1870.) kojega je usmjerio prema oftalmologiji. Von Graefe je postao jedan od najpoznatijih oftalmologa svih vremena, modernizirao je oftalmološku struku i definitivno je odvojio od kirurgije. Među poznatijim studentima i asistentima bili su i Ernst Fuchs, Otto Becker, Othmar Purtcher, Friedrich Dimmer, Wilhem Schulek, Otto Bergmeister, Louis de Wecker, Alois Birnbacher, Michael Borysikiewicz i Karl Koller. Arlt je prvi točno opisao trahom i prvi shvatio bit patogeneze kratko-vidnosti, a zalagao se i da naočale smiju propisivati jedino okulistu. Njegovi su dobro poznati eponimi Arltov trokut i Arltova operacija pterigija. Naslijedio ga je Karl Stellwag von Carion do 1894., a poslije Isidor Schnabel do 1908.¹¹

Druga bečka sveučilišna očna klinika bila je smještena u Općoj bolnici, Alserstrasse 4, na prvom katu iznad glavnog ulaza, a osnovana je 1. listopada 1883. jer je prva postala pretjesna, a i sve je više studenata medicine (slika 4.).

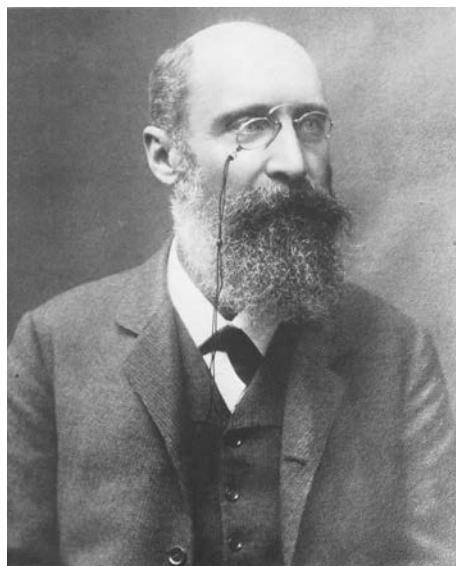


Slika 4. Druga sveučilišna očna klinika u Beču, osnovana 1883.

¹¹ Jokl, Alexander (1958), Ferdinand von Arlt and Ernst Fuchs: Two representatives of the Vienna School of Ophthalmology, South African Medical Journal, 32 (11), 301-3.

Prvi šef bio je eminentni oftalmolog prof. Eduard von Jaeger (1818. – 1884.), sin glasovitog oca Friedricha i unuk G. J. Beera. Vodio ju je samo jednu godinu jer je 1884. umro. Bio je vješt operater, prvi se koristio oftalmoskopom u Austriji, objavio je *Atlas oftalmoskopije* (*Ophthalmoskopischer Hand-Atlas*) s brojnim ilustracijama koje je sam naslikao te izradio tablice za ispitivanje vida na blizinu. Najprije je radio kao asistent u privatnoj očnoj klinici svoga oca, a od 1858. do 1883. na Prvoj sveučilišnoj očnoj bečkoj klinici. Njegovi su učenici bili A. von Graefe, I. Schnabel (asistent 1866. – 1870.), L. Mauthner, F. Dimmer.¹² Drugi šef bio je prof. Ernst Fuchs (Kritzendorf, blizu Beča, 14. lipnja 1851. – Beč, 21. studenoga 1930.) koji je Drugu očnu kliniku vodio trideset godina, najduže od svih, tj. od 1885. do 1915. (slika 5.). Nekad su tu kliniku zvali *Fuchsova klinika*. Bio je asistent F. von Arltu od 1876. do 1880. Otkrio je i opisao mnoge očne bolesti i anomalije. Neki od njegovih oftalmoloških eponima su Fuchsova pjega, kornealna distrofija, kolobom žilnice i heterokromni ciklitis. Bio je „otac patološke anatomije oka“. Napisao je 1889. udžbenik oftalmologije *Lehrbuch der Augenheilkunde* koji je pedesetak godina bio „oftalmološka Biblija“. Osnovao je 1887. medicinski časopis *Wiener Klinische Wochenschrift*, koji i danas izlazi. Njegovi učenici su bili W.

Czermak, F. Dimmer, M. Salzmann, K. Lindner, J. Meller, A. Botteri, M. Müller i mnogi drugi. U njegovo vrijeme Beč je postao svjetsko središte oftalmologije za kliničku praksu i edukaciju. Njegovo ime bilo je poznato u cijelom svijetu. Smatrali su ga najvećim oftalmologom toga vremena. Za vrijeme Fuchsa Bečka oftalmološka škola doživjela je vrhunac svoje slave i



Slika 5. Prof. dr. Ernst Fuchs (1851. – 1930.), šef Druge bečke očne klinike od 1885. do 1915.

¹² Wyklicky, Helmut (1983). Zur Geschichte der Augenheilkunde in Wien. 100 Jahre II. Universitäts-Augenklinik, Wien; Verlag Christian Brandstätter, 9.

prepoznatljivosti. Naslijedio ga je F. Dimmer do 1926. Obje klinike su se naknadno ujedinile, ali tek 1997. godine.^{13,14}

Još je jedan Očni odjel u Beču provodio tradiciju Bečke oftalmološke škole u Vojno-medicinsko-kirurškoj akademiji *Josephinu*. Od 1825. do 1848. vodio ga je prof. Friedrich von Jaeger koji je poslije imao svoju privatnu praksu i privatnu bolnicu. Bio je izvrstan operater, ambidekster. Smatrali su ga, kada je bio na vrhuncu svojih aktivnosti, jednim od najboljih očnih kirurga u Europi. Njegovi učenici bili su Julius Sichel (1827. – 1829.), osnivač moderne oftalmologije u Francuskoj, Albrecht von Graefe, William Wilde, Eduard von Jaeger. Arlt je tri mjeseca početkom 1840. učio izvoditi operacije kod F. von Jaegera. Bio je osobni liječnik princa Metternicha od 1816., što govori o njegovu ugledu. Od 1855. do 1873. Očni je odjel vodio Karl Stellwag von Carion (1823. – 1904.), kada je akademija definitivno zatvorena.¹⁵

Najčešće očne bolesti koje su se tada operirale i liječile u Beču bile su katarkte, ambliopije, reumatski i specifični iritisi, razne očne upale uključujući i trahom.

ULOGA BEČKE OFTALMOLOŠKE ŠKOLE U EDUKACIJI HRVATSKIH OFTALMOLOGA

S obzirom na državno-pravni položaj Hrvatske tijekom 19. i početkom 20. stoljeća, djelovanje Medicinskog fakulteta, Opće bolnice i Medicinsko-kirurške akademije *Josephinum* u Beču izravno je utjecalo na razvoj medicinskih specijalizacija u Hrvatskoj, pa tako i oftalmologije. Tako je i *Allgemeines Krankenhaus* postala uzor za razvoj novih bolnica u Hrvatskoj i razvoj specijalističkih disciplina, a time i pripadajućih odjela.¹⁶

Prvu sveučilišnu očnu kliniku u Zagrebu i Hrvatskoj osnovao je 30. siječnja 1923. prof. Albert Botteri (Split, 4. listopada 1879. – Zagreb, 20. veljače 1955.) u tadašnjoj Marulićevoj ul. 1 (poslije Kukovićeva ul., danas Ul. A. Kovačića) na prvom i drugom katu zgrade (slika 6.). Kliniku je vodio do 1951., uz prekid tijekom Drugoga svjetskog rata (1943. – 1945.) (dvadeset i pet

¹³ Müller, Andreas; McGhee, Charles N.J. (2003), Professor Ernst Fuchs (1851-1930): a defining career in ophthalmology, *Archives of Ophthalmology*, 121 (6), 888-91.

¹⁴ Tragl, Karl Heinz (2007). *Chronik der Wiener Krankenanstalten*, Wien/Köln/Weimer; Böhlau Verlag, 207-8.

¹⁵ Wyklicky, Helmut (1985). *Das Josephinum. Biographie eines Hauses*, Wien/München; Christian Brandstätter, 103.

¹⁶ Belicza, Biserka (2001), Uloga Bečke medicinske škole u specijalizaciji hrvatskih liječnika od sredine 18. do početka 20. stoljeća, *Gazophylacium*, 6 (1-2), 97-105.

godina) (slika 7.). Prije početka specijalizacije surađivao je u Beču s Karлом Landsteinerom (1868.–1943.), poslije dobitnikom Nobelove nagrade za otkriće krvnih grupa. Od 1906. do 1908. specijalizirao je oftalmologiju kod prof. Ernsta Fuchsa, šefa na Drugoj sveučilišnoj očnoj klinici u Beču.¹⁷ Od 1908. do 1911. radio je kao prvi asistent Očne klinike prof. Stefana Bernheimera (1861. – 1918.). Botterijeva klinika bila je suvremeno opremljena po uzoru na srednjoeuropske klinike. Ta povezanost s europskom oftalmologijom očitovala se i 1923. kada su kliniku posjetili ugledni gosti Karl Lindner,



Slika 6. Prof. dr. Albert Botteri (1879. – 1955.), osnivač i predstojnik Prve sveučilišne očne klinike u Hrvatskoj od 1923. do 1951.



Slika 7. Prva sveučilišna očna klinika u Hrvatskoj, Zagreb, Marulićeva ul. 1, osnovana 1923.

¹⁷ Pavišić, Zvonimir; Dugački, Vladimir (1980), Značenje znanstvenog, stručnog i nastavnog rada prof. dr. Alberta Botterija za razvoj oftalmologije u Jugoslaviji, Liječnički vjesnik, 102 (1), 43-7.

docent Druge očne klinike u Beču, i izv. prof. Leonhard Koeppe iz Hallea te održali tečajeve. Botteri je imao prijateljski odnos i s prof. Josefom Mellerom, također Fuchsovim đakom, koji je bio i počasni član našega oftalmološkog društva. Botteri je 1919. habilitirao za privatnog docenta na Medicinskom fakultetu Karlova sveučilišta u Pragu kod prof. Jana Deyla radnjom o istraživanjima trahoma, uložne blenoreje i proljetnog katara. Tri godine nakon otvaranja, tj. 1926., u klinici su bila ukupno 5553 ambulantna bolesnika, 739 kliničkih bolesnika i izvedeno je 1258 operacija. Od ambulantnih bolesnika najviše je bilo onih s običnim konjunktivitismom (10 %) i trahomskih bolesnika (7 %). Izvedeno je više od četrdeset različitih vrsta operacija. Podjednako je bilo operacija staračke mrene te abrazija i ekspresija trahomskih granula, tj. po 13 %.¹⁸ Botteri je organizirao kliničku nastavu iz oftalmologije, a osobitu je pozornost posvećivao edukaciji znanstvenih i stručnih kadrova i tako omogućio razvoj kliničke i polikliničke oftalmološke škole na području čitave Hrvatske. Odgojio je velik broj vrsnih oftalmologa. Od njih su mnogi postali osnivači i predstojnici odjela i klinika, ne samo u Hrvatskoj već i u čitavoj tadašnjoj Jugoslaviji, pronoseći pozitivne zasade Botterijeve oftalmološke škole. Kliniku za očne bolesti preselio je 1946. na Rebro. Od 1951. do 1978. kliniku je vodio njegov asistent akademik prof. dr. Zvonimir Pavišić (1908. – 1996.). Danas je to Klinika za očne bolesti Medicinskog fakulteta i KBC-a (Rebro) u Zagrebu.^{19,20}

Očni odjel Vinogradsko bolnice u Zagrebu vodio je od 1904. do 1940. doc. dr. Kurt Hühn (Zagreb, 24. studenoga 1875. – Rijeka, 9. ožujka 1963.) (slika 8.). Dr. Hühn je 1905. boravio kod prof. Isidora Schnabela (1842. – 1908.) koji je bio šef Prve očne klinike u Beču od 1895. do 1908. (trinaest godina). Posjećuje i Očnu kliniku u Grazu kod prof. Maximiliana Salzmannia (1862. – 1954.) nakon što je Salzmann 1912. postao njezin šef. Poznat po eponimu Salzmannova nodularna distrofija rožnice i po tome što je uveo gonioskopiju. Schnabelova posebna područja istraživanja bila su glaukom i miopija, strabizam i bolesti očnog živca. Poznat je bio kao kirurški vješt oftalmolog i izvrstan predavač. Bio je asistent Eduarda von Jaegera 1869./1870. To specijalističko

¹⁸ Čavka, Vladimir (1928), Diagnostički, refrakcioni i ostali podaci o petgodišnjem radu na oftalmološkoj klinici u Zagrebu, Liječnički vjesnik, 50 (2), 57-67.

¹⁹ Šikić, Jakov; Cerovski, Branimir; Pokupec, Rajko; Dugački, Vladimir; Dorn, Vjekoslav; Tubaković, Mladen (1993). 70 godina Klinike za očne bolesti Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Kliničkog bolničkog centra u Zagrebu, Zagreb; Klinika za očne bolesti, 5-8.

²⁰ Jukić, Tomislav (2017), Katedra za oftalmologiju i optometriju, u: Pećina, Marko; Klarica, Marijan ur., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 1917-2017. Zagreb; Sveučilište u Zagrebu-Medicinski fakultet, 633-7.

usavršavanje K. Hühna odrazilo se u njegovu kasnjem radu na stručnom i znanstvenom polju. Godine 1919. na Karlovom sveučilištu u Pragu habilitirao je kod prof. Jana Deyla za privatnog docenta s temom o trahomu.

Godine 1911. na njegovu odjelu bilo je hospitalizirano 1155 bolesnika i izvedeno 1159 operacija. Najčešće su operacije bile abrazijske spojnica oboljelih od trahoma (48%) i ekstrakcija mrene (14,5%). Veće operacije izvođene su u općoj anesteziji kloroformom, a one manje u lokalnoj anesteziji kokainskim i novokokainskim preparatima. Pod njegovim mentorstvom odgojen je čitav niz vrsnih specijalista. Nakon Hühna odjel je preuzeo njegov učenik prim. dr. Vilko Panac (1895. – 1975.) i vodio ga od 1940. do 1949.^{21,22} Odjel postaje klinika 1971. Danas je to Klinika za očne bolesti KBC-a Sestre milosrdnice i Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prim. dr. Vinko Lušić-Matković (1861. – 1931.), prvi hrvatski školovani oftalmolog, nije bio izravno đak Bećke oftalmološke škole, ali neki od njegovih učitelja dijelom jesu. Specijalizirao je oftalmologiju od 1889. do 1892. na očnim klinikama u Grazu (Michael Borysikiewicz, đak F. von Arlta i K. Stellwaga von Cariona), Parizu (Photinos Panas, Louis de Wecker, đak F. von Arlta, E. von Jaegera, A. von Graefea) i Berlinu (Karl Schweigger, đak A. von Graefea). Pri zagrebačkoj Bolnici milosrdne braće, u okviru Eksternog (kirurškog) odjela, osnovao je 1894. Očni trahomski pododjel koji se sljedeće godine pretvara u zaseban odjel (prvi takav u Hrvatskoj), kojemu je bio



Slika 8. Doc. dr. Kurt Hühn (1875. – 1963.), predstojnik Očnog odjela Bolnice milosrdnih sestara u Zagrebu od 1904. do 1940.

²¹ Dugački, Vladimir (2008), Doc. dr. Kurt Hühn – jedan od začetnika hrvatske oftalmologije, *Acta medico-historica Adriatica*, 6 (2), 277-84.

²² Mahaček, Franjo (1912), Kratki godišnji izvještaj očnog odjela javne sveopće bolnice milosrdnih sestra u Zagrebu. (*Primarius dr. Hühn*), *Liječnički vjesnik*, 8 (34), 377-8.

voditelj do 1919. Osobito se bavio problemom trahoma, izučavanja biokemije suza i operativnom kazuistikom katarakte.²³

Prim. dr. **Dragutin Certin** (1890. – 1970.) bio je voditelj Očnog odjela Bolnice milosrdne braće od 1919., a od 1931. do 1949. Bolnice *Sv. Duh*. Bio je učenik Kurta Hühna. Obavljao je većinu poslova koje je tadašnja oftalmologija znala. Od 1949. do 1959. nasljeđuje ga prim. dr. Vilko Panac (1895. – 1975.), također učenik Kurta Hühna. Zavod za očne bolesti postaje 2010. klinika^{24,25} Danas je to Klinika za očne bolesti Kliničke bolnice *Sveti Duh* i Medicinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Prim. dr. **Isidor Garofolo** (1863. – 1945.) osnovao je prvi Očni odjel u Bolnici *Sveti Duh* u Rijeci 1899. i vodio ga do 1923. Bio je učenik prof. Isidora Schnabela s Prve bečke očne klinike.²⁶ Bavio se i općom medicinom tako da je prvi upotrijebio rendgenski uredaj u riječkoj bolnici 1899. Odjel je 1923. preuzeo doc. dr. Albert Filipović (1891. – 1959.) i vodio ga do 1959. Specijalizirao je oftalmologiju kod poznatih oftalmologa, prof. Josefa Mellera i prof. Friedricha Dimmerra u Beču. Odjel je postao klinika 1963. Danas je to Klinika za oftalmologiju KBC-a Rijeka i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.^{27,28}

Prim. dr. **Miroslav Fritz Müller** (1869. – 1922.) osnovao je 1905. Odjel za očne bolesti u Osijeku sa 32 postelje u *Huttler-Kohloffer-Monspergerovoj zasadnoj bolnici*. Medicinu je završio u Beču 1893. Specijalizirao je oftalmologiju na Drugoj očnoj klinici u Beču kod prof. E. Fuchsa. Danas je smješten u kući Kästenbaum (Korsky) koja je primjer mađarske secesije u Chavrakovoj ulici (danasa Europska avenija 16). U to doba godišnje se operiralo 80 – 100 katarakti i liječilo više od 250 trahomskih bolesnika. Trahomski bolesnici liječili su se tuširanjem bolesne spojnica štapićima modre galice (bakarni sulfat), raznim skarifikatorima, Knappovom pincetom. Ti su postupci bili toliko neugodni i bolni da su pacijenti nekad bježali iz bolnice. Naslijedio ga je prim. dr. Radovan Rabar (1892. – 1943.) koji je vodio Očni odjel od 1923. do 1943.

²³ Dorn, V. (1971), 781-6.

²⁴ Panian, Zdravko; Zuber, Branko; Jug, Ivan (1986), Historijat Očnog odjela Opće bolnice „Dr Josip Kajfes“, *Acta Ophthalmologica Iugoslavica*, 24 (Supl 3), 189-95.

²⁵ Bušić, Mladen (2006). Opća bolnica „Sveti Duh“: 202 godine, Zagreb; Opća bolnica „Sveti Duh“, 189-201.

²⁶ Hirschberg, Julius (1992). History of Ophthalmology. The reform of ophthalmology, vol 11. part c (Blodi FC, transl.), Bonn; Wayenborgh J-P, 512.

²⁷ Gligo, Davor; Turčić, Petar (1986), Povijest oftalmologije na području Rijeke i Istre, *Acta Ophthalmologica Iugoslavica*, 24 (Supl 3), 173-6.

²⁸ Medanić, Ante (1959), Dr. A. Filipović, Liječnički vjesnik, 81 (9-10), 777-8.

Dr. Rabar specijalizirao je oftalmologiju u Beču kod prof. Josefa Mellera, Fuchsova đaka.^{29,30,31}

Odjel, odnosno Zavod za oftalmologiju postaje klinika 2018. Danas je to Klinika za očne bolesti KBC-a Osijek i Medicinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u n Osijeku.

Prvu stalnu oftalmološku službu u Splitu i u splitskoj bolnici vodio je dr. Erwin Treu (1875. – 1937.) od 1902. Godine 1900. završio je specijalizaciju kod prof. Wilhelm Paul Czermaka (1856. – 1906.) na Njemačkoj sveučilišnoj očnoj klinici u Pragu, koju je Czermak vodio od 1895. do 1906. Czermak je bio učenik Ernsta Fuchsa od 1887. do 1891. Bio je savjestan kirurg, marljiv učitelj i ljubazan čovjek.³² Prema Upisniku bolesnika gradske bolnice u Splitu za 1919. godinu, hospitalizirano je oko pedeset očnih bolesnika, 1/3 imala je trahom, a 1/6 *conjunctivitis eczematosa*. Uz druge upale oka i adneksa, ozljede, glaukomske bolesnike, primale su se i senilne katarakte. Prema knjizi operacija gradske bolnice iz 1920., operirao je katarakte (senilna-extractio cataractae c. iridectomy, traumatska, sekundarna-discissio), glaukom (iridektomije), strabizam (tenotomia), ozljede, plastične operacije vjeđa kod ektropija (po Fuchs, Kuhnt-Szymanovskom), ekstirpacije suzne vrećice, optičke iridektomije i tetovažu kod leukoma rožnice, evisceracije, enukleacije, trahom (kauterizacija, ekspresija po Knappu) i druge. Koristila se uglavnom kokain-ska anestezija.³³

Očni odjel u Splitu osnovao je 1. rujna 1921. dr. Juraj Ćurin (1887. – 1947.) koji je završio specijalizaciju iz oftalmologije 1921. kod K. Hühna, a ovaj je bio đak Isidora Schnabela s Prve očne klinike u Beču. Dr. Ćurin osniva 1923. u Splitu ambulantu za trahom u kojoj je 1925. i 1926. bilo pregledano 370 trahomskih bolesnika i izvedeno trideset operacija. Godine 1926. u splitskoj gradskoj bolnici liječena su 183 bolesnika s bolestima oka i njegovih adneksa. Godine 1928. dr. Ćurin obavio je 105 operacija: katarakte, kronični i akutni glaukom, ozljede oka, strabizam, epiteliomi oka i vjeđa, ekstrirpacije suznih

²⁹ Balog, Zlatko; Kratofil, Boris; Barać, Josip (1998). Osijek i Očni odjel u slici i riječi. Knjiga sažetaka. 5. godišnji sastanak Hrvatskog oftalmološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem. Osijek, 3.

³⁰ Vranješ, Željko; Glavina, Krešimir (2009), Od Zakladne bolnice do Kliničkog bolničkog centra u Osijeku, Medicinski vjesnik, 41 (3-4), 27-40.

³¹ Utvić, Vladimir (1974). Povijest bolničkih ustanova u Osijeku od 1874.-1974. 2. dio, Osijek; Opća bolnica Osijek, 117-30.

³² Hruby, Karl (1985), Aufstieg und Untergang der Deutschen Universitäts-Augenklinik in Prag, Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, 187 (4), 307-13.

³³ Ivanišević, M. (2009), 233-5.

vrećica kod dakriocistitisa, pterigiji, plastične operacije vjeđa, enukleacije oka, egzenteracije orbite, punkcije prednje sobice, optičke iridektomije i dr.³⁴

Dugogodišnji šef Očnog odjela u Splitu prof. Dinko Šakić (1904. – 1973.) bio je asistent Alberta Botterija od 1931. do 1934., a ovaj Ernsta Fuchsa. Vodio je Očni odjel u Splitu trideset i sedam godina, od 1936. do 1973.³⁵ Akademik prof. dr. Zvonimir Pavišić za njega je 1974. rekao: „...bio je brižan savjetnik u razvoju oftalmološke misli. Na temelju svog bogatog kliničkog iskustva i znanja medicinskog erudite, komponirao je simfoniju svojih oftalmoloških radova, naročito na području operativne terapije, glaukoma, katarakte, upala rožnice, uveje i orbite... Kao najeminentniji oftalmolog Dalmacije odgojio je cijeli niz oftalmologa stručnjaka...“³⁶

Godine 1986. odjel postaje klinika. Danas je to Klinika za očne bolesti Kliničkoga bolničkog centra Split i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu.³⁷

UTJECAJ BEČKE OFTALMOLOŠKE ŠKOLE NA RAZVOJ OFTALMOLOGIJE U HRVATSKOJ

U početku je na razvoj hrvatske oftalmološke sužbe u velikim gradovima – Zagrebu, Rijeci, Splitu i Osijeku gotovo isključivo utjecala Bečka oftalmološka škola. Nekad je bio izravan utjecaj Prve, a nekad Druge bečke očne klinike, a nekad i jedne i druge. Način rada i operacije koje su se izvodile u našim oftalmološkim centrima bile su identične kao u i bečkim očnim klinikama.

Klinika za očne bolesti Medicinskog fakulteta u Zagrebu bila je pretežno pod utjecajem Druge bečke očne klinike. Njezin osnivač prof. A. Botteri specijalizirao je oftalmologiju kod prof. Ernsta Fuchsa. Klinika za očne bolesti Sestara milosrdnica u Zagrebu bila je pod utjecajem Prve bečke očne klinike. Njihov dugogodišnji šef Hühn boravio je kod prof. Isidora Schnabela, voditelja Prve bečke očne klinike. Klinika za očne bolesti na Svetom Duhu na

³⁴ Ivanišević, Milan; Bojić, Lovro; Bućan, Kajo; Ivanišević, Petar; Kovačić, Željko (2010), Dr. Juraj Čurin: osnivač očnog odjela u Splitu, *Acta Medica Croatica*, 64 (1), 59-63.

³⁵ Juretić, Miro; Dugački, Vladimir; Krstulović, Sanja; Karaman, Ksenija (1999). Prof. dr. Dinko Šakić, prvi sveučilišni nastavnik medicine u Dalmaciji, u: Kraljević, Ljubomir ur., *Zasluzni splitski liječnici u prošlosti od 1946. do 1975. godine*, Split; Hrvatski liječnički zbor-podružnica, 75-83.

³⁶ Pavišić, Zvonimir (1974), *In memoriam Prof. Dr. Dinko Šakić*, *Liječnički vjesnik*, 96 (3), 192.

³⁷ Ivanišević, Milan (2017), Katedra za oftalmologiju, u: Đogaš, Zoran; Ivanišević, Milan ur., Medicinski fakultet: monografija povodom dvadesete obljetnice 1997.-2017., Split; Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 401-12.

čelu s prim. dr. Dragutinom Certinom i poslije prim. dr. Vilkom Pancom pod utjecajem doc. dr. Kurta Hühna, učenika Prve bečke očne klinike. Klinika za oftalmologiju u Rijeci u svojim počecima bila je pod utjecajem Prve bečke očne klinike jer je osnivač i prvi šef prim. dr. Isidor Garofolo bio učenik prof. Isidora Schnabela. Klinika za očne bolesti u Osijeku u svojim počecima vezana je za Drugu očnu kliniku u Beču. Njezin je osnivač prim. dr. Miroslav Müller bio učenik prof. Ernsta Fuchsa. Očna klinika u Splitu većim je dijelom vezana uz Drugu očnu kliniku u Beču, a manjim za Prvu bečku očnu kliniku. Prvi oftalmolog u splitskoj bolnici dr. Erwin Treu specijalizirao je kod prof. Wilhelma Czermaka, koji je bio asistent prof. Ernsta Fuchsa. Osnivač Očnog odjela u Splitu dr. Juraj Ćurin bio je na specijalizaciji kod doc. Kurta Hühna, asistenta Isidora Schnabela, a dugogodišnji šef Očnog odjela u Splitu prof. Dinko Šakić specijalizirao je kod prof. Alberta Botterija, asistenta prof. Ernsta Fuchsa.

Bilo je i manjih utjecaja Očne klinike u Innsbrucku na prof. Botterija i Očne klinike u Grazu na doc. Hühna.^{38,39} Prim. dr. Vinko Lušić-Matković bio je pod utjecajem očnih klinika u Grazu, Parizu i Berlinu tako da nije izravno bio đak Bečke oftalmološke škole.⁴⁰

NAJČEŠĆE OFTALMOLOŠKE BOLESTI POČETKOM 20. STOLJEĆA

Naši prvi školovani oftalmolozi imali su vrlo kvalitetnu oftalmološku obuku i svojim su se znanjem koristili u djelotvornom liječenju očnih bolesnika i prenosili ga na mlađe generacije.

U prvih tridesetak godina 20. stoljeća trahom je bio jedan od vodećih problema nacionalne patologije. Okulist dr. Vladimir Jelovšek (1879. – 1934.) objavljuje 1911. zdravstveno-prosvjetnu knjižicu o očnim bolestima i manama vida, s osobitom obzirom na trahom. To je bila prva hrvatska stručna medicinska oftalmološka knjiga. Trahomom su osobito bila zahvaćena područja u Međimurju, Podravini i Posavini.⁴¹ Za liječenje trahoma koristio se modri kamen kojim se premazivala spojnica te se primjenjivala kauterizacija, abrazija i ekspresija trahomskih granula. Od četrdesetih godina 20. stoljeća trahom se

³⁸ Pavišić, Z. (1980), 43-7.

³⁹ Dugački, V. (2008), 277-84.

⁴⁰ Dorn, V. (1971), 781-6.

⁴¹ Jelovšek, Vladimir (1911). Naše očne bolesti (Trahom), Zagreb; Tiskara „Pučke Prosvjete“, 71-93.

liječio sulfonamidima, a od pedesetih godina krenula je djelotvorna terapija antibioticima – tetraciklinima.⁴²

Najčešća operacija na samom oku bila je ekstrakcija katarakte kako na početku 20. stoljeća, tako i danas. Međutim, danas je broj operacija katarakte oko deset puta veći zbog dužega životnog vijeka ljudi, dostupnosti zdravstvene skrbi, modernih tehnika operacija katarakte, načina života i indikacija za operaciju, tj. danas se ne čeka da bolesnik potpuno oslijepi od katarakte.^{43,44,45}

ZAKLJUČAK

Hrvatskoj je oftalmologiji još prije stotinu i trideset godina poticaj dala Bečka oftalmološka škola. Glavni njezini predstavnici u Hrvatskoj bili su prof. dr. Albert Botteri i doc. dr. Kurt Hühn. Pod njihovim mentorstvom odgojen je čitav niz vršnih specijalista koji su dalje prenosili oftalmološka znanja i vještine. Hrvatski oftalmolozi i danas, na početku 21. stoljeća, prate i primjenjuju sve najnovije oftalmološke dijagnostičke i terapijske postupke suvremenog svijeta. Od 1992. imaju svoje Hrvatsko oftalmološko društvo i svoj oftalmološki časopis *Ophthalmologia Croatica*, održavaju redovite stručne sastanke, tj. svake se godine organizira oftalmološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, zatim simpozij *Suvremeno u oftalmologiji* krajem svake godine te sastanke Sekcija Hrvatskoga oftalmološkog društva. U Hrvatskoj danas ima oko 450 oftalmologa, šest očnih klinika (Zagreb, Split, Rijeka, Osijek) i dobro raspoređenu mrežu očnih odjela i službi unutar države. Tome treba pridodati i privatnu bolnicu za oftalmologiju u Zagrebu te brojne očne poliklinike i ambulante diljem Hrvatske.

⁴² Feibel, Robert M. (2011), Fred Loe, MD, and the history of trachoma, *Archives of Ophthalmology*, 129 (4), 503-8.

⁴³ Čavka, V. (1928), 57-67.

⁴⁴ Domac, Julije (1915), Godišnji izvještaj (1914.) iz očnog odjela bolnice milosrdnih sestara u Zagrebu, *Lječnički vjesnik*, 37 (2), 39-41.

⁴⁵ Cerovski, Branimir (2013). 90 godina Klinike za očne bolesti Kliničkog bolničkog centra Zagreb i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1923.-2013, Zagreb; Stega tisak d.o.o., 25-7.

LITERATURA

1. Balog, Zlatko; Kratofil, Boris; Barać, Josip (1998). Osijek i Očni odjel u slici i riječi. Knjiga sažetaka. 5. godišnji sastanak Hrvatskog oftalmološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem. Osijek, 3.
2. Belicza, Biserka (2001), Uloga Bečke medicinske škole u specijalizaciji hrvatskih liječnika od sredine 18. do početka 20. stoljeća, *Gazophylacium*, 6 (1-2), 97-105.
3. Bušić, Mladen (2006). Opća bolnica „Sveti Duh“: 202 godine, Zagreb; Opća bolnica „Sveti Duh“, 189-201.
4. Cerovski, Branimir (2013). 90 godina Klinike za očne bolesti Kliničkog bolničkog centra Zagreb i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1923.-2013, Zagreb; Stega tisak d.o.o., 25-7.
5. Cook, Charles (1961), The 150th anniversary of the Moorfields medical school, *British Journal of Ophthalmology*, 45 (4), 241-50.
6. Čavka, Vladimir (1928), Diagnostički, refrakcioni i ostali podaci o petgodišnjem radu na oftalmološkoj klinici u Zagrebu, *Liječnički vjesnik*, 50 (2), 57-67.
7. Domac, Julije (1915), Godišnji izvještaj (1914.) iz očnog odjela bolnice milosrdnih sestara u Zagrebu, *Liječnički vjesnik*, 37 (2), 39-41.
8. Dorn, Vjekoslav (1971), Vinko Lušić-Matković – prvi hrvatski školovani oftalmolog, *Liječnički vjesnik*, 93 (7), 781-6.
9. Dugački, Vladimir (2008), Doc. dr. Kurt Hühn – jedan od začetnika hrvatske oftalmologije, *Acta medico-historica Adriatica*, 6 (2), 277-84.
10. Fanta, Helmut (1989), The founding of the First University Eye Clinic in Vienna, *Documenta Ophthalmologica*, 71 (2), 195-201.
11. Feibel, Robert M. (2011), Fred Loe, MD, and the history of trachoma, *Archives of Ophthalmology*, 129 (4), 503-8.
12. Galst, Jay M; van Alfen, Peter (2013). *Ophthalmologia optica & Visio in nummis*, Piribebuy/New York; Wayenborgh J-P, 23.
13. Gerabek, Werner E. (2019), Arlt, Carl Ferdinand, Ritter von Bergschmidt. (2019) <https://kulturportal-west-ost.eu/biographien/arlt-carl-ferdinand-ritter-von-bergschmidt-2> (pristupljeno: 3. rujna 2019.).
14. Gligo, Davor; Turčić, Petar (1986), Povijest oftalmologije na području Rijeke i Istre, *Acta Ophthalmologica Iugoslavica*, 24 (Supl 3), 173-6.
15. Grois, Bernhard (1965). Das Allgemeine Krankenhaus in Wien und seine Geschichte, Wien; Maudrich Verlag, 34.
16. Hirschberg, Julius (1992). History of Ophthalmology. The reform of ophthalmology, vol 11. part c (Blodi FC, transl.), Bonn; Wayenborgh J-P, 512.
17. Holubar, Karl (1984), Vienna general hospital-“Allgemeines Krankenhaus“-bicentennial, *Israel Journal of Medical Sciences*, 20 (6), 553-4.
18. Hruby, Karl (1985), Aufstieg und Untergang der Deutschen Universitäts-Augenklinik in Prag, *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, 187 (4), 307-13.

19. Ivanišević, Milan (2017). Katedra za oftalmologiju, u: Đogaš, Zoran; Ivanišević, Milan ur., Medicinski fakultet: monografija povodom dvadesete obljetnice 1997.-2017, Split; Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu, 401-12.
20. Ivanišević, Milan; Bojić, Lovro; Bućan Kajo; Kovačić, Željko (2009), Dr. Erwin Treu-prvi stalni oftalmolog u Splitu, Liječnički vjesnik, 131 (7-8), 233-5.
21. Ivanišević, Milan; Bojić, Lovro; Bućan, Kajo; Ivanišević, Petar; Kovačić, Željko (2010), Dr. Juraj Ćurin: osnivač očnog odjela u Splitu, Acta Medica Croatica, 64 (1), 59-63.
22. Jelovšek, Vladimir (1911). Naše očne bolesti (Trahom), Zagreb; Tiskara „Pučke Prosvjete“, 71-93.
23. Jokl, Alexander (1958), Ferdinand von Arlt and Ernst Fuchs: Two representatives of the Vienna School of Ophthalmology, South African Medical Journal, 32 (11), 301-3.
24. Jukić, Tomislav (2017), Katedra za oftalmologiju i optometriju, u: Pećina, Marko; Klarica, Marijan ur., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 1917-2017. Zagreb; Sveučilište u Zagrebu-Medicinski fakultet, 633-7.
25. Juretić, Miro; Dugački, Vladimir; Krstulović, Sanja; Karaman, Ksenija (1999). Prof. dr. Dinko Šakić, prvi sveučilišni nastavnik medicine u Dalmaciji, u: Kraljević, Ljubomir ur., Zaslužni splitski liječnici u prošlosti od 1946. do 1975. godine, Split; Hrvatski liječnički zbor-podružnica, 75-83.
26. Kazimirski, Jan (1994). Private Augenkliniken in Berlin und die Augenheilkunde an der Charité von 1800-1881 (Dissertation), Berlin; Medizinischen Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin, 70-7.
27. Kovačić, Milivoj i sur (1995). Dr. Niko Selak: život i djelo, Koprivnica; Opća bolnica „Dr. T. Bardek“, 53.
28. Mahaček, Franjo (1912), Kratki godišnji izvještaj očnog odjela javne sveopće bolnice milosrdnih sestra u Zagrebu. (Primarius dr. Hühn), Liječnički vjesnik, 8 (34), 377-8.
29. Mark, Harry H. (1963), Georg Joseph Beer and ophthalmic training. Archives of Ophthalmology, 69 (1), 131-3.
30. Medanić, Ante (1959), Dr. A. Filipović, Liječnički vjesnik, 81 (9-10), 777-8.
31. Müller, Andreas; McGhee, Charles N.J. (2003), Professor Ernst Fuchs (1851-1930): a defining career in ophthalmology, Archives of Ophthalmology, 121 (6), 888-91.
32. Panian, Zdravko; Zuber, Branko; Jug, Ivan (1986), Historijat Očnog odjela Opće bolnice „Dr Josip Kajfeš“, Acta Ophthalmologica Iugoslavica, 24 (Supl 3), 189-95.
33. Pavišić, Zvonimir (1974), In memoriam Prof. Dr. Dinko Šakić, Liječnički vjesnik, 96 (3), 192.
34. Pavišić, Zvonimir; Dugački, Vladimir (1980), Značenje znanstvenog, stručnog i nastavnog rada prof. dr. Alberta Botterija za razvoj oftalmologije u Jugoslaviji, Liječnički vjesnik, 102 (1), 43-7.

35. Šikić, Jakov; Cerovski, Branimir; Pokupc, Rajko; Dugački, Vladimir; Dorn, Vjekoslav; Tubaković, Mladen (1993). 70 godina Klinike za očne bolesti Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Kliničkog bolničkog centra u Zagrebu, Zagreb; Klinika za očne bolesti, 5-8.
36. Štambuk, Vjera; Zlatar, Petar; Krstulović, Sanja; Grgić, Roza; Štambuk, Nikica; Soša, Tomislav; Bacelj, Katica; Štampalija, Ante; Smrkinić, Bogomir (1986), Povijest oftalmologije na području Dalmacije, razvoj i sadašnje stanje, *Acta Ophthalmologica Iugoslavica*, 24 (Supl 3), 121-9.
37. Tragl, Karl Heinz (2007). Chronik der Wiener Krankenanstalten, Wien/Köln/Weimer; Böhlan Verlag, 207-8.
38. Utvić, Vladimir (1974). Povijest bolničkih ustanova u Osijeku od 1874.-1974. 2. dio, Osijek; Opća bolnica Osijek, 117-30.
39. Vranješ, Željko; Glavina, Krešimir (2009), Od Zakladne bolnice do Kliničkog bolničkog centra u Osijeku, *Medicinski vjesnik*, 41 (3-4), 27-40.
40. Vučak, Ivica (2019), Josip Štajduhar: oftalmolog, publicist i urednik glasila slijepih, *Liječničke novine*, 19 (179), 77-9.
41. Wyklicky, Helmut (1969), The Vienna general hospital, *Hippokrates*, 40 (11), 439-44.
42. Wyklicky, Helmut (1983). Zur Geschichte der Augenheilkunde in Wien. 100 Jahre II. Universitäts-Augenklinik, Wien; Verlag Christian Brandstätter, 9.
43. Wyklicky, Helmut (1985). Das Josephinum. Biographie eines Hauses, Wien/München; Christian Brandstätter, 103.

SUMMARY

The founder of the Vienna School of Ophthalmology was Prof. Dr. Georg Joseph Beer, who founded the First University Eye Clinic in the Vienna General Hospital in 1812. Prof. Ferdinand von Arlt led it for 27 years from 1856 to 1883. As the First Eye Clinic became too small, the Second University Eye Clinic was founded in 1883 at the same hospital in Vienna. Since 1885 it had been led for 30 years by Prof. Ernst Fuchs. Many well-known ophthalmologists were leading those Viennese eye clinics. However, Arlt and Fuchs were the main representatives of the Vienna School of Ophthalmology, which was always characterised by the high standards in the diagnosis and therapy of eye diseases. Many Croatian ophthalmologists were educated by them or their students, and later they established eye departments in the major cities in Croatia and transmitted acquired knowledge and experience. The first eye departments in Croatia were formed at the turn of the 19th and 20th century. The First University Eye Clinic in Croatia started to work in Zagreb in 1923. Our ophthalmologists transmitted the organisation of the clinics as they existed in Vienna, and that was the matrix form of all European clinics at that time. Therefore, the tradition of the Vienna School of Ophthalmology was passed on to the next generations. The paper also gives short biographies of Viennese and Croatian ophthalmologists and their mutual relations in education and work.

Keywords: ophthalmology, history, 19th-20th century, Vienna School of Ophthalmology, Croatia