

## **АВТОРСКА СПРАВКА НА Д-Р ДАНИЕЛ ПЕТКОВ ПЕТКОВ, Д.М.**

**за участие в конкурс за академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Оториноларингология“, обявен в Държавен вестник брой 22/18.03.2022 г. за нуждите на Университет “Проф. д-р Асен Златаров” град Бургас**

Цялостната ми продукция е в съответствие с областта на висшето образование, професионалното направление и научната специалност по обявения конкурс. Публикациите са в български и чуждестранни научни списания. В конкурса участвам с общо 12 заглавия на научни трудове и публикации. От тях: 1 хабилитационен труд (монография), 11 публикации публикувани в реферирани и нереперирани списания. В голяма част от тях съм самостоятелен автор. Участвал съм в много конгреси и симпозиуми, като представям списък с избрани 17 участия, голяма част от тях международни. Представям справка за 18 цитирания. Ръководил съм четири специализанта, от които двама са вече със специалност „Оториноларингология“.

Научните публикации са от различни области на Оториноларингологията. Най-много от тях са свързани с оперативното лечение на сънната апнея при деца и възрастни, и хирургичното лечение при заболявания на слъзните пътища.

**1. Петков Д., „ЛЕЧЕНИЕ НА СЪННАТА АПНЕЯ ПРЕЗ ПОГЛЕДА НА ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГА“ – Монография, 156 стр.**

В тази книга „*Лечение на сънната апнея през погледа на оториноларинголога*” са отразени принципите на лечение на сънната апнея. Лечението на това заболяване е с изключително голяма социална значимост и е много често срещано. Този научен труд запълва една голяма празнина в професионалната литература на тази тема в България. Разгледан е много задълбочено всеки един аспект на заболяването, неговата патогенеза, съвременните диагностични методи и лечение. Заболяването по своя характер е интердисциплинарно и тези пациенти са обект на лечение и диагностика от лекари с различни специалности: невролози, пулмолози, оториноларинголози и други. Подчертава се, че „златен стандарт“ на лечение е CPAP терапията, което е съвременното виждане за лечение на сънната апнея.

Хирургичното лечение се явява алтернатива при тези болни, при които СРАР терапията не води до необходимия резултат. Една голяма част от оперативните интервенции са от областта на оториноларингологията.

В по-голямата си част от монографичния труд, се акцентира върху хирургичното лечение. Това лечение през последните години се развива изключително бързо в развитите страни. Все повече се усъвършенстват методите за оперативно лечение. Това е един процес, който зависи от наличната апаратура, знанията и опита на хирурга. В научния труд са подробно описани, както класическите, така и новите оперативни методики. На базата на личен опит, са онагледени тези методики с много добри детайлни снимки.

Подробно е описано оперативното лечение при деца със сънна апнея. Диагностиката и лечението при децата се различава от това при възрастните. Споделили сме нашия опит при комплексното лечение при тези пациенти.

2. **Petkov D. „COBLATOR - ASSISTED EPIGLOTTOPLASTY - CASE REPORT“** - IOSR Journal Of Dental And Medical Sciences (Iosr-Jdms) ISSN: 2279-0853, Volume 20, Issue 11 Ser.1 (November. 2021), Pages: 15-16

**Abstract:** Treatment of obstructive sleep apnea is still a matter of debate. Among different therapeutic alternatives – surgical and conservative treatment with (CPAP) is considered the “gold standard”. We evaluated the role of epiglottis in snoring and OSA and tried to explore the possible options of treatment. We developed a surgical technique that provides a stable support to the epiglottis without influencing its function during swallowing while preserving laryngeal anatomy and physiology. Keywords: apnea, coblation, epiglottoplasty.

3. **Petkov D., Stoyanov V., Grigorova Ts., „SMELL AND TASTE LOSS IN COVID-19 PATIENTS“** - International Electronic Scientific And Practical Journal “Wayscience”, IX 2021, pages: 51 – 54

The spreading of the new coronavirus SarsCov2 and its various symptoms are real challenge for the medical community all around the globe. The loss of smell and taste are not presented as basic symptoms of COVID 19 when the pandemic situation was announced. The first research about these characteristics is of the British medical colleague. In may they announced that anosmia and hyposmia could be counted as an early sign of the condition.

The purpose of this research is to show what part of the patients diagnosed with COVID-19 have symptoms of loss of smell and taste; is it the first or only complaint, when it happened

and how severe it was. For the purpose of this research we made a questionnaire with 9 questions. It is anonymous and fulfilled by everyone, hospitalized in the Infectious disease ward of our hospital with a positive PCR for COVID-19.

We evaluated all the patients, who underwent treatment in this ward for the period from march to september 2020. all the questions were related to loss of taste and smell and the severity of these symptoms. Our research included 63 people for the period from march to september 2020. 29 (46%) of them have loss of smell in different degree.

4. **Petkov D., „COMPARISON OF EARLY VERSUS LATE TIMING FOR SILICONE STENT REMOVAL FOLLOWING TRANSCANALICULAR LASER-ASSISTED DACRYOCYSTORHINOSTOMY“** - форум Молодых Ученых, ISSN: 2500-4050, №2, 2022 pages: 3 – 7

**ABSTRACT Background:** Laser-assisted dacryocystorhinostomy (DCR) is a surgical operation performed to treat recurrent dacryostenosis in which an anastomosis is created between the lacrimal sac and the nasal cavity. The role of intubation in dacryocystorhinostomy is the subject of debate in the field of lacrimal surgery.

**Aims & Objectives:** The present study aimed to present the results. A factor that has not received much attention is whether or not the duration of intubation may affect the outcome. No consensus exists regarding the duration of intubation among surgeons advocating silicone stent intubation in published studies.

**Methods:** In our study, we analyzed the results of the operation of 20 patients in two groups. Each of these groups consisted of 10 patients. In the first group, the stent was removed in the third week and in the second group in the 16th week.

**Results:** From the group in which the stent was removed in the two weeks, we had 1 patient with recurrence who was operated again

5. **Petkov D. „THE ROLE OF EXTERNAL SURGICAL APPROACHES IN THE TREATMENT OF COMPLICATIONS OF RHINOSINUSITIS“** - International Journal Of Progressive Sciences And Technologies (IJPSAT) ISSN: 2509-0119. © 2021 International Journals Of Sciences And High Technologies, pages: 347 -349

**Abstract – Objective:** Whilst complications arising from rhinosinusitis are infrequent, the spread of infection orbitally or intracranially is a severe condition with high mortality. This study aims to review cases of complications arising from rhinosinusitis in the light of method of operative treatment.

**Methods:** 18 cases of individuals presenting to a particular clinic with the development of complications following sinusitis within the previous three years were included in the study. The characteristic features of these cases in terms of diagnosis and treatment were investigated.

**Results:** The mean age of all cases was 22.5 years. Both surgical and medical treatment was administered in seven cases, while medical treatment alone was used for eleven cases.

**Conclusion:** The benefit of this review is that there are very minor differences in outcomes between the endoscopic surgery compared to traditional external drainage to suggest that one technique is superior to the other. Therefore, even with the evolution of endoscopic endonasal surgery, it is imperative for a sinonasal surgeon must be familiar with external approaches.

6. **Stoyanov V., Petkov D., Bozdukova P., „POTT’S PUFFY TUMOR: A CASE REPORT“ -** Trakia Journal Of Sciences, ISSN: 1313-3551, Vol. 18, Suppl. 1, Pages: 93-96, 2020

**ABSTRACT** Pott’s puffy tumor (PPT) is a rare complication of sinusitis characterized by osteomyelitis of the frontal bone with subperiosteal abscess presenting as frontal swelling. It was first described by Sir Percival Pott in 1768 in relation to frontal head trauma. Later, it was established that this entity is more common in relation to frontal sinusitis. In this article we report a case of PPT in a 17-yearold boy. CT scan confirmed subperiosteal abscess. At surgery, the subperiosteal abscess was drained and sequestrectomy of the affected frontal bone was done. Broad-spectrum antibiotics were given for 4 weeks. The patient recovered without residual problems and has remained well. PPT is now relatively uncommon and early diagnosis and prompt treatment is necessary to avoid further intracranial complications, which can be life-threatening.

7. **В. Стоянов, Цв. Григорова, Д. Петков, И. Йотов, „ЗАГУБА НА ОБОНЯНИЕ И ВКУС ПРИ ПАЦИЕНТИ С COVID-19 В БЪЛГАРИЯ“ –** Детски и инфекциозни Болести, ISSN: 1313-762X, 12, 2020, № 1, стр. 17-23.

**Резюме.** Първоначално беше смятано, че заразяването с новия коронавирус SARS-CoV-2, който причинява COVID-19, се проявява с кашлица, температура и астенодинамичен синдром. Внезапната загуба на вкус и обоняние не се считаха за важни симптоми в клиничната картина на коронавирусната инфекция. В настоящата статия си поставихме за цел да установим наличието на тези симптоми, като проведохме проспективно проучване сред 63-ма болни с доказана коронавирусна инфекция, хоспитализирани в УМБАЛ „Бургас“ за периода от март до септември 2020 г. За целта използвахме анонимна анкетна карта с 9 въпроса. Внезапната загуба на обоняние беше установена при близо 24% от анкетираните, а на вкус – при 23%. След проведеното лечение в

стационара повечето пациенти се възстановиха и симптомите на загуба на вкус и обоняние отшумяха напълно.

8. Petkov D., Grigorova Ts., „*COVID-19 OTOLARYNGOLOGICAL SYMPTOMS*“ - форум Молодых Ученых ISSN: 2500-4050, №1, 2022, pages: 9 - 11

**Abstract Introduction:** We detect, analyze and discuss the different ear nose throat (ENT) manifestations those were reported in COVID19 hospitalised patients in the university hospital of Burgas. [1]

**Aim:** The aim of the study is to find common ENT symptoms for developing the disease in COVID19 positive patients. [2]

**Materials and methods:** We made a questionnaire among the hospitalized patients and a research in the PubMed databases, Web of Science and others.

**Results:** Within the included 98 COVID-19 laboratory - confirmed positive patients, the most common ENT manifestations of COVID-19 was sore throat (15%). Other common otorhinolaryngological manifestations of the disease were - pharyngeal erythema, runny nose, nasal congestion, enlargement of the tonsils, infection of the upper respiratory tract.

**Conclusions:** As a conclusion we can say that ENT manifestations for COVID-19 are not common as fever and cough. Nevertheless the disease is still spreading and with all the mutations we should continue the evaluation of the clinical manifestation.

9. Petkov D. „*TONSILLAR HYPERTROPHY IN CHILDREN*“ - форум Молодых Ученых.ISSN: 2500-4050 , №1, 2022, pages: 3 - 8

**Abstract Background:** Tonsillectomy is one of the most commonly performed surgical operations in children in the recent years. It is mainly done for chronic tonsillitis and obstructive symptoms. **Aims & Objectives:** To compare activity in coblation and dissection cold tonsillectomy.

**Methods:** This is a prospective study done at UMBAL Burgas for a period of one and a half years from March 2019 to September 2020. Out of the 54 patients, 28 underwent coblation tonsillectomy and 24 underwent conventional dissection tonsillectomy.

**Results:** However, average time taken to return to normal activity among coblation was 6.8 days and dissection was 7.6 days. Conclusion: Coblation tonsillectomy significantly reduces the operation time, intraoperative blood loss, immediate postoperative pain, and patient returns early to regular routine, but with a higher cost.

10. Петков Д., „ДЪЛБОКИ ШИЙНИ ИНФЕКЦИИ В ДЕТСКА ВЪЗРАСТ“ - Спешна Медицина, книжка 4/2021, ISSN 0861-9964, стр. 201-204

**Резюме:** Въведение. Дълбоките шийни инфекции са рядко срещано заболяване в педиатричната възрастова група. Това проучване има за цел да представи серия от случаи на деца, диагностицирани и лекувани с тази диагноза. Литературните данни, които анализирахме, показват, че не е лесно да се намери абсолютен консенсус по отношение на терапевтичното поведение. През последните двадесет години се промениха както диагностичните методи, така и терапевтичното поведение. Материал и методи. Проучването е проведено в УНГ отделение на УМБАЛ – Бургас, и включва 17 деца, диагностицирани и лекувани за тригодишен период. Резултати. На всички пациенти беше извършено СТ изследване, а при 5 деца и ЯМР. При постъпване на всички пациенти е приложено интравенозно антибиотично лечение. При 9 (52.9 %) от децата се наложи оперативна намеса. 8 случая (47,1%) се възстановяват само с антибиотичното лечение. Само при 4 деца сме предприели оперативно лечение на първи етап. Заключение. Нашите резултати корелират с тези в известната ни литература в много аспекти. Ние препоръчваме след внимателна преценка при част от тези пациенти първоначална емпирична парентерална антибиотична терапия, включваща средства, ефективни както срещу аеробни, така срещу анаеробни микроорганизми. Необходимо е внимателно проследяване, за да се диагностицират евентуални усложнения. Пациентите, които не се повлияват от антибиотичното лечение и развиват абсцес, се нуждаят от оперативно лечение.

11. PETKOV D. „REVISION TRANSCANICULAR LASER DACRYOCYSTORHINOSTOMY“ - Мирова Наука. ISSN: 2541-9285, №1(58) 2022, pages: 3 – 9

**ABSTRACT Background:** Dacryocystorhinostomy (DCR) is a surgical operation performed to treat recurrent dacryostenosis and epiphora in which an anastomosis is created between the lacrimal sac and the nasal cavity.

**Aims & Objectives:** The present study aimed to present the results of revision transcanicular laser DCR. **Methods:** The key to successful endoscopic revision surgery is creating an appropriate-sized and accurately positioned nasal ostium and a healthy lacrimal sac mucosa. An appropriate-sized and optimally located nasal ostium ensures complete exposure of the lacrimal sac and intraoperative visual assessment of the common canalicular patency

**Results:** In our study, we analyzed the causes and results of reoperation of 7 patients according to the area of obstruction before the surgery. Six(85,7%) of our patients had complete

resolution of epiphora after stent removal, and 1 patient required reoperation after 2 months of follow-up.

**12. Petkov D., “TRANSCANICULAR LASER DACRYOCYSTORHINOSTOMY IN PATIENTS WITH EPIPHORA AND MIDFACIAL FRACTURES“** - International Journal of Science and Research (IJSR), ISSN: 2319-7064 , Volume 11 Issue 3, March 2022, Pages: 78 - 80

**Abstract:** Dacryocystorhinostomy (DCR) is a surgical operation performed to treat recurrent dacryostenosis and epiphora in which an anastomosis is created between the lacrimal sac and the nasal cavity. Epiphora occurs in cases of midfacial trauma but is often over-looked. The present study aimed to present the results of post-traumatic transcanalicular laser DCR. We have defined traumatic dacryocystitis as a disease entity in which the anatomy of the orbital and nasolacrimal region has been distorted due to facial trauma which causes epiphora and discharge due to recurrent episodes of infection. Five patients were included in the study that underwent DCR with bicanalicular silicone intubation. In our study, we analyzed the causes and results of the operation of 5 patients. In all the patient bicanalicular silicon intubation could be performed. The silicone stent is removed after 4 months which is sufficient for fibrosis of the tract to occur. All five of our patients had complete resolution of epiphora after stent removal.