

До

Г-н Председателя на научното жури

/съгл. Заповед на Зам. Ректора проф. С.Георгиев, МУ Варна с № Р-109-299 от 07.08.2020 година

Рецензия: от проф. д-р Христо Цеков V Относно: Провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по научна специалност „Неврохирургия“, професионално направление 7.1. Медицина, в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, обнародван в ДВ, бр. 53/12.06.2020 г.

Относно: Провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по научна специалност „Неврохирургия“, професионално направление 7.1. Медицина, в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, обнародван в ДВ, бр. 53/12.06.2020 г.

Кандидат – Доц. д-р Васил Христов Каракостов д.м., неврохирург, Н-к Клиника по неврохирургия към УМБАЛ”Св. Иван Рилски”, София

Данни от биографията на кандидата

Доц. Васил Каракостов е роден на 04.10.1958 г., гр. Смолян. Завършва висше медицинско образование във ВМИ – Пловдив през 1982 г.. След дипломирането си работи като педиатър в БНМП, гр. Смолян, а година по – късно започва клинична ординатура по неврохирургия в Клиниката по неврохирургия на Университетска Болница „Александровска“ – София, като през 1986 г. придобива специалност по неврохирургия. Същата година започва работа като неврохирург в „Окръжна болница“ – гр. Смолян. След две години с конкурс е назначен на длъжност „Асистент“ в Клиниката по неврохирургия на МУ – София. Заема последователно длъжностите „Старши асистент“ и „Главен асистент“, след което и Началник на отделение. От 2017 г. досега е Началник на Клиниката по неврохирургия на УМБАЛ „Св. Ив. Рилски“ – София. През 2004 г., защитава дисертационен труд на тема: „Стереотаксични КТ-базирани интервенции при мозъчни процеси“, му е присъдена ОНС „Доктор“. От 2007 г. е „Доцент“ по научната специалност „Неврохирургия“ към МУ - София.

Като асистент, а по-късно и като хабилитиран преподавател е водел и води упражнения, семинари и лекции със студенти, специализанти и лекари. Участва редовно в държавната изпитна комисия за придобиване на специалност по неврохирургия като председател и член на комисия.

Провежда системни лекционни курсове и изпити на български и чуждестранни студенти в МУ – София. Обучава и специализанти и докторанти по програми за неврохирургия, както и извършва ежегодна учебно-методична дейност, свързана с разработване на лекции, учебни помагала и научни проекти.

Аудиторната заетост на доц. д-р Васил Христов Каракостов, д.м. се състои в провеждане на системни лекционни курсове и изпити на български и чуждестранни студенти в МУ – София. Той изнася лекции на български и английски език, което съставлява през 2019-2020г. 216,5 часа. Извънаудиторната му заетост като Ръководител на индивидуални обучения от програма за специализация по „Неврохирургия“ е 98 часа и учебно-методичната дейност – 32 часа.

Доц. Каракостов е подготвил като научен ръководител двама свои докторанта, успешно защитили дисертации за присъждане на ОНС „Доктор“ понаучната специалност „Неврохирургия“ д-р Дилян Валентинов Фердинандов – през 2013г. и д-р Стилиана Илиева Михайлова – през 2019г.

Участва активно във всички научни прояви организирани от Дружеството по неврохирургия с доклади и резюмета, многократно е бил модератор на научни сесии. Провел е редица специализации в Европа и САЩ. Членува в съсловни и научни организации у нас и в чужбина, сред които и AOSpine. Експерт е към акредитационния съвет на МО и към НЗОК. Член е на експертния съвет по неврохирургия към МЗ и съпредседател на Балканска асоциация по гръбначна хирургия. Участва редовно в държавната изпитна комисия за придобиване на специалност по неврохирургия като председател и член на комисия.

Общата научна продукция на Доц. Д-р Васил Каракостов включва 176 статии, пълнотекстови доклада и резюмета, публикувани в списания и сборници с резюмета от научни прояви в България и чужбина. Реално публикуваните трудове на Доц. Д-р Васил Христов Каракостов са 82 научни труда изброени както следва:

Дисертации и монографии:

- дисертационен труд (№ 1); -“КТ-базирани стереотаксични интервенции при мозъчни процеси“, за присъждане на научната степен „доктор“ и тематично свързаните с него публикации (№№ 1, 2, 3, 4, 5),
- монография (№ 82); -„Остеопоротични и патологични вертебрални фрактури. Перкутанни техники за аугментация“ .Издава „Мултипринт“ ООД София 2019 г.стр. 3-255. ISBN 978-619-188-335-6
- съавтор на глава от монография (№10); - Маринов, М. Б., **В. Каракостов**. Интраоперативно мониториране на евокирани потенциали в неврохирургията. В монографията: "Съвременни технологични постижения в оперативната неврохирургия". ред. А. Къркеселян. Издателство "Медицина и физкултура" 1988, стр. 4-15. Индексиране: COBISS.BG-ID 1100258276

Публикации :

Включващи 79 научни труда и доклади от които 5 са публикувани в научни издания реферирани и индексирани в световна база данни и 74 в не реферирани списания, книги и сборници. От тях 25 труда и доклада са публикувани на английски език и 57 на български език.

В оценката на общата научната продукция на Доц. Каракостов в частност и като част от авторските колективи, може да се открият: - 11 научни публикации в чужбина на английски език в реномирани, с представителен характер и висок импакт фактор западноевропейски издания като "MedimondS.r.l.", "MonduzziEditore", "Ophtalmologica,

"KARGER", *Acta Neurochir., Clin. Neuroradiol., J. Neurointerv Surg, J. Korean Neurosurg Soc., Supplement to Acta Neurochirurgica, CR Acad Bulg Sci, 2013, Interv Neuroradiol, 2019, Clin Neuroradiol, 2019 Acta Neurochir (Wien), 2019, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2020,*

По данни от приложената справка за цитиранията на автора, 7 от тези публикации /№ 7, 13, 36, 44, 69, 72, 75, / се радват на висока степен положителни цитирания, и то в най-представителни западни списания и монографии, като до настоящия момент те са цитирани общо 70 пъти. /ANALES D ENDOCRINOLOGIE, **64 (6): 428-433 DEC 2003**, CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY, **31(3):220-228 JUN 2003**, MEDICINE, **78(4):236-269 JUL.1999**, OPHTHALMOLOGICA 1997, VOL 211, ISS 4, pp 256-262/Neuroradiol, 2019, 25(1):58-65, Acta Neurochir (Wien), 2019, 161(5):917-923, . J Neurointerv Surg, 2019, 11(10):1040-1044, J Neurointerv Surg, 2020, 12(3):303-307.

Като научно-практически направления се оформят следните групи:

- I. *Дисертация за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ и свързаните с нея научни трудове*) - четири броя публикации с №№1,2,3,4.
- II. *Монография* - 1 брой
- III. *Онкологични заболявания на главния и гръбначния мозък* - 16 броя публикации
- IV. *Съдови заболявания на ЦНС*-12 броя. №№1,2,6,11,15, 16,22,23,24,
- V. *Оперативна неврохирургия, нови диагностични и интраоперативни методи и технологии* - 20 броя(№№1,2,3,4,5,6,9,10,13,15,17,22,23,25,26,28,30,31,32,33,).
- VI. *Дегенеративни спондилогенни заболявания* -29 броя.(№№.5,8,9,14,28, 33, 34,35,38,125,127,128, 91,93, 95,97,99,100, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 123,127,)
- VII. *Малформации на ЦНС* - 4 броя с № № 23,30,36,117,).
- VIII. *Невротравми* - №№ 85,86,87,90,91)
- IX. *История и теория на неврохирургията, научна информация* - **16р.** (№39).
- X. *Епилепсия*-**3бр.** (№ 39, 48,102).

Централно място в научната продукция на Доц. Д-р Каракостов заема кандидатската дисертация "*Стереотаксични КТ-базирани интервенции при мозъчни процеси*" (№1), която представлява първата в нашата медицинска литература системна разработка на голям по обем собствен клиничен материал на тази тема.

Научно-практическите достойнства на дисертационния труд на автора се

подсилват от факта, че целия фактически материал включен в научната разработка се базира на непосредственото участие на автора и под негово лично ръководство.

За първи път в страната, са въведени в рутинната неврохирургична практика методиката на КТ-базираните стереотаксични интервенции (стереотаксична биопсия, стереотаксичнакраниотомия, стереотаксична локализация и стереотаксичнаекстирпация), както и показанията за провеждане на различните видове стереотаксичните интервенции. С подчертано оригинален характер е въвеждането на *“мек маркер”* за интраоперативно определяне на мозъчни обемни лезии в този си вариант. Техническото решение и неговото изпълнение по литературни данни се осъществява за първи път в национален и световен мащаб. Доц.Каракостов въвежда за първи път у нас и в световната стереотаксична практика и двойното ротиране при стереотаксичната биопсия с едностранно отварящ се форцепс, което дава възможност, както за вземане на по- репрезентативен хистологичен материал, а така също дава да се намали, видимия на КТ /постоперативен контролен/ обем на лезията. Двете нововъведения са представени за *“патентно и рационализаторско”* сертифициране - и са в период на процедура/.

За първи път у нас автора въвежда в рутинната неврохирургична практика "серийната стереотаксична биопсия", която отчетливо подобрява процента на хистологична информативност. С необходимата солидна научно-техническа информираност и познания авторът публикува точните технически характеристики на използваните стереотаксични подходи с оглед на характера, обема и най-краткия интервенционален път до патологичните находки.

.За пръв път у нас в съвместен екип се прилага интраоперативното съчетание на рамкова стереотаксия с ендоскопия, както и съчетаното приложение на биопсия и лечебно локализиращи стереотаксични интервенции.

Подчертан е научния интерес на доц. Васил Каракостов към едни от най-масовите и социално-значими заболявания в областта на неврохирургията, каквито са последствията от остеопоротичния синдром и вертебралната невроонкология. Като естествен завършек на неговия интерес и научни търсения в тази област, представлява издаването на монографичният труд *„Остеопоротични и патологични вертебрални фрактури. Перкутанни техники за аугментация“* през 2019г. В тази книга Доц. Каракостов описва по един доста подробен и същевременно аналитичен начин, както историческите етапи от възникването и развитието на перкутанните техники за аугментация на остеопоротичните и патологични вертебрални фрактури, така и техните епидемиологични особености и специфика в международен и национален мащаб. В тази монография автора за първи път в българската научна литература прави един синтезиран анализ и съпоставка на данните за конкретната заболеваемост от остеопороза и остеопоротичнивертебрални фрактури в различни региони по света и я съпоставя с тази в България. На базата на богатия си клиничен опит от 998 пациенти формулира собствени, доста прагматично подредени критерии за правилния подбор на пациентите, които са подходящи за провеждането на тези минимално инвазивни перкутанни процедури.

В монографията на Доц. Каракостов, централно място заема описанието на хирургичните техники които се прилагат при провеждането на двете перкутанни

процедури за вертебрална аугментация. Доста критично, обективно и синтезирано се дискутират позитивните и негативни страни при техническото изпълнение на двете процедури за вертебрална аугментация, което има голямо практическо значение за всички хирурзи, които прилагат перкутанната вертебрална аугментация. Изхождайки от собствения си опит и познанията в литературата по проблема, Доц. Каракостов съвсем добронамерено и чистосърдечно споделя вижданията си относно критичните етапи при извършването на аугментиращите процедури които биха довели до недобър оперативен резултат. Направените от него обобщения и съпоставки в обширния брой научни съобщения които е използвал му дават възможност доста реалистично да оцени, както собствените си резултати така и тяхната стойност като съпоставка с резултатите в литературата.

За първи път в страната, автора публикува и въвежда в неврохирургичната практика съчетаването на локализиращите стереотаксични методики и КТ-направляваната стереотаксична лимитирана краниотомия, като метод за локализация и резекция на малки интракраниални лезии /метастази/ в съчетанието с микрохирургична техника и ендоскопски контрол. (№№ -1,3,39,68,82) В научната продукция на автора има и интересни публикации с казуистична патология като например доклада „Cerebral cryptococcosis - description of three cases“ с водещ автор Доц. Румен Попов, където се разглежда тема която със своята актуалност, се среща все по рядко и представлява особен интерес за специалистите по неврохирургия и образна диагностика в съвременния свят. Много интересна и с подчертана стойност е публикацията „Първични лимфоми на централната нервна система при имунокомпетентни пациенти - доклад на два случая“ (№79) поради актуалността на проблема за болните с хематологични – онкологични заболявания при които е показано провеждането на неврохирургично лечение. Като част от научен колектив под ръководството на Проф. Я. Енчев, Доц. Каракостов публикува изключително рядък случай на гигантска, идеопатична епидермоидна киста в ЗЧЯ, „Posttraumatic giant extradural intradiploic epidermoid cysts of posterior cranial fossa: case report and review of the literature“ - публикуван в **J Korean Neurosurg Soc**, който предизвиква голям научен интерес и изключителна цитационна активност в литературата и в настоящия момент.

Съдовите заболявания на ЦНС са представени в друга тематична група от научни трудове, като и тук могат да се посочат значими научни и научно-приложни приноси на кандидата.

Заедно с въвеждането в клиничната практика на методиката на КТ-стереотаксичното локализиране на малките мозъчни лезии, авторът въвежда за първи път в България интраоперативното локализиране на малките и труднодостъпни /предимно с перивентрикуларна и таламична локализация/ кавернозни ангиоми с помощта на “мек маркер”. Това допринася за подобряване на постоперативните резултати при случаите при които е приложена методиката /100% тотално отстранени кавернозни ангиоми без неврологичен дефицит и без морталитет/. (публикации №№ -1,16)

В съавторство разработения доклад, “SURGICAL TREATMENT OF THE BRAIN CAVERNOMAS LONG-TERM RESULTS”, изнесен на английски език на “13<sup>th</sup> Световен конгрес

по Неврохирургия” през 2005г., авторския колектив обобщава и анализира многогодишния си труд, като съпоставя своите резултатите преди и след въвеждане в неврохирургичната практика на съвременните високотехнологични достижения - рамкова, безрамковастереотаксия - /невронавигация/ и ендоскопия. (№ -120)

Определено голяма научно - практическа стойност има съавторството на д-р Каракостов в разработката “Клинични прояви и оперативни резултати при болни с кавернозни съдови малформации” в която се анализират клиничните прояви и диагностични методи при голяма група кавернозниангиоми при които ранната КТ и МРТ диагностика и последващатамикрохирургична оперативна техника са допринесли за отчетливо подобрене на постоперативните резултати.

Много ценна и с приносен характер в национален и международно-регионален мащаб, е разработката посветена на микрохирургията на артериовенозните малформации в която се акцентира върху повлияването на епилептичния синдром. Значима стойност има и публикациите в която кандидата е съавтор, третиращи уникалното за страната и първо по рода си проучване на “интраоперативната невронавигация при микрохирургичната ексцизия на мозъчните съдови малформации”. (публикации №№ -29,70,102.)

През последните години автора участва в колектив под ръководството на Доц. Сираков, който въвежда и развива ендоваскуларната интервенционална хирургия на мозъчно - съдовата патология. Забележителни са резултатите от въвеждането на ендоваскуларните интервенции /койлиране на аневризми и емболизацията на AV малформации в клиниката по неврохирургия на „УМБАЛ Св.Рилски“. Издадените 9 научни труда са публикувани в най реномираните списания и имат впечатляващ брой цитирания и интерес в световната литература .(№№ 70,71,72,73,74,76,81,82).

Като естествен резултат от специализацията на Д-р Каракостов /участие в проект/ на тема “The prognostic Value of SCSEPs Ghanges during Intramedulary Surgery” под ръководството на проф. ВинкоДоленц, е написването на *главата* “Интраоперативномониторирание на евокирани потенциали в неврохирургията” в издадената монография“**Съвременни технологични постижения в оперативната неврохирургия**” (№6). Учебната стойност на главата е най-вече в сбитото, но ясно и информативно изложение на материята и нейните съвременни тенденции, което я прави полезна за студенти и специализиращи млади неврохирурзи.

В съавторство е разработена и друга публикация, посветена на съвременното минимално инвазивно направление в неврохирургията – *минимално инвазивната спинална хирургия*. В публикацията ‘Минимално - инвазивна хирургия при лумбална дископатия - показания и техника на микрохирургичната ексцизия и перкутанната ендоскопска дискектомия” (№ 9), освен краткия исторически обзор и изложение на основните микроневрохирургични принципи и техники при спиналната хирургия, се отделя място и на най-новото направление – микрохирургичната перкутаннаендоскопска дискектомия. Новост в нашата наука представлява, разработването с участието на автора на едно от най-новите високотехнологични направления в оперативната неврохирургия – *безрамковата стереотаксия (образно водена стереотаксия, невронавигация)*. По тази тема всичко публикувано от авторския

колектив у нас и в чужбина е първо и единствено за нашата литература и явно е с висока приносна стойност. Като естествено продължение на интересите на автора от "рамковата стереотаксия" идва и подчертания стремеж за използване и сравнителен анализ със новите и авангардни технологии "безрамковата стереотаксия - (образно водената стереотаксия - невронавигация)" (публ.№ 29,37).

С приносен характер, обогатяващ българската практика е участието на автора при въвеждането на комбинирана оперативна техника, съчетаваща конвенционалната микрохирургия с някои предимства на ригидния невроендоскоп - т.н. *ендоскопски асистирана микроневрохирургия* (публ.№.22,23,26,37). Използването на ригиден невроендоскоп от екип с участието на автора позволи въвеждането и публикуването на методологията и резултатите от *изцяло ендоскопската трансфеноидална хирургия на хипофизните аденоми* (№ 22), както и *ендоскопската три вентрикулостомия при оклузивна вътрешна хидроцефалия* (№31). Продължаващите творчески търсения на автора и поддържането на актуална информираност по отношение на научните новости доведоха до участието му в разработения съвместен проект за междуинститутско сътрудничество на Катедрата по неврохирургия на МУ-София с неврохирургичната клиника в Мюнстер, Германия на тема - "*Навигирана невроендоскопия — симулация и клинично приложение в минимално инвазивната неврохирургия*", вследствие на като последват и серия публикации във връзка с темата (публ. №№ 31,37). В съавторство и под ръководството на проф. Романски кандидатът разработва за първи път в страната - през 1996 година и темата за минимално инвазивни достъпи през фисура хоризонталис към процеси в малкомозъчните хемисфери, което дава за първи път с прецизна точност, параметрите и възможните посоки на атравматична работа при малкомозъчните процеси в дълбочина (№ 11).

В едно интердисциплинарно сътрудничество авторът участва и в разработването на съвсем нов за страната диагностичен метод за предоперативно прецизиране на обема, големината и невроренгенологичните характеристики на обемни и повърхностно разположени мозъчни лезии. На базата на проведеното за първи път за страната проучване, авторите правят извода, че включването на повърхностното предоперативно планиране с помощта на повърхностно мозъчно скениране води до намалена продължителност на интервенцията и по-малко инвазивен достъп. (№ 22).

Много сериозен акцент, който е застъпен в по-голямата част от трудове на автора са "спондилодискогенните, дегенеративни заболявания" на гръбнака. (№№ 3,8,9,14,33,28,34,35,38,69,79,80,83,89,91,92,93,95,97,99,100,103,105,106,107,109,123,125,127,129,).

Авторът публикува и участва в публикуването на поредица от научни трудове които са посветени на дегенеративната дискова патология, като въвежда и популяризира за първи път в страната методиката на интрадискалното "графт" протезиране с "cage". Изнесения на английски език доклад "**THE DISC HEIGHT SPONDYLOTIC MYELORADICULOPATHY: CLINICAL SIGNIFICANCE AND CHANCES FOR CORRECTION**" на третата среща на експертната група по гръбнаците /Third Meeting of the Spine Experts Group/ 2005 год., отразява значителния опит на автора и колектив от Клиниката по неврохирургия при прилагането на интрадискалното "графт" протезиране в шийната и

лумбална области. В много от научните трудове на автора е видим подчертания стремеж към популяризиране и въвеждане в практиката на най-новите оперативни техники и технологии при лечението на дегенеративната дискова патология, (доклади №№ 47,50,51,54,63,65,67,72,73,74,75,76,81.).

Докладите - "Evaluation of percutaneous discectomy for the treatment of lumbar disc disease" (№ 93), и "Mini-invasive surgery of the lumbar spine: the choice between" microdiscectomy and percutaneous discectomy" (№ 92), представени на английски език на "18 ЕВРОПЕЙСКИ КОНГРЕС НА ФЕДЕРАЦИЯТА НА ХИРУРЗИТЕ" през 1993г., представят научно-практическите достижения на автора и авторския колектив към който той принадлежи и доближават постиженията на българската неврохирургия до европейските и световни стандарти.

Изнесените на английски език доклади на третата международна среща на експертната група по гръбнаците /Third Meeting of the Spine Experts Group/ през 2005г. - The "ipsi-contra" technique for treatment of degenerative lumbar spinal stenosis-surgical and radiological results, и "MISTAKES AND FAILURES OF STABILIZING OPERATION IN TORACOLUMBAR SPINE", достойно показват съвременното ниво на научни и практически достижения на спиналната хирургия в България и ги правят съизмерими с европейските стандарти, (доклади №№ 125,128). Не особено голямо но подобаващо място в трудовете на кандидата заемат и съвременните хирургически методи на лечение при *хидроцефалия*. Автора като част от колектив участва в проучването и систематизира резултатите от това проучване върху диагностиката и оперативното лечение на "нормотензивната хидроцефалия", която със своите особености на "коварно" развиващ се "пространствозаемащ процес" създава редица диагностично-терапевтични проблеми, явяващи се предизвикателство към неврохирурга.. В статията "НЕВРОЕНДОСКОПСКА ДИАГНОЗА И ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ВЪЗРАСТНИ ПАЦИЕНТИ" за първи път в страната се представя и анализира приложението на чистите ендоскопски процедури и на ендоскопски асистирани неврохирургични интервенции при пациенти при които е извършена III - вентрикулостомия по повод на вътрешна /оклузивна или нормотензивна/ хидроцефалия и акведуктопластика при пациенти със стеноза на акведукта. Разработката тук е уникална по рода си в страната и е с оригинален приносен характер, тъй като представя опита от приложението на най- съвременните ендоскопско-микрохирургични техники при интраоперативната диагностика и лечение на вътрешната хидроцефалия в частност. (№№23,30)Болшинството от научните разработки, като - "Фактори влияещи върху ефективността на трета вентрикулостомия", "Endoscopic treatment of symptomatic deep midline cysts in adults" и "OUR CLINICAL EXPERIENCE WITH CT-GUIDED AND COMPUTER ASSISTED STEREOTACTIC PROCEDURES WITH ENDOSCOPIC CONTROL FOR CEREBRAL LESIONS"., са с оригинален приносен характер, тъй като изхождат от единственото в нашата страна клинично звено към което автора принадлежи, използващо в клиничната практика на три съвременни, високотехнологични метода - рамкова стереотаксия, безрамковастереотаксия или невронавигация и тяхното съчетание с неврохирургичнитеендоскопскимикрохирургични техники - №№ 31,42,44. В по-ранните трудове на автора е разработен проблемът за; "Травматичните интракраниални екстрацеребрални хематоми при мозъчни тумори". "Периферните парези на лицевия нерв, появяващи се в ранния период след черепно-мозъчна травма", "Оперативното евакуиране на субдурални хематоми през две трепанационни отвори" и Спонтанни интракраниални кръвоизливи - тяхната честота, клинично значение и прогноза. (№№ 85,86,87,90,91).



Тук авторът пространно представя класификацията, патогенезата, патофизиологията и клиничното проявление на травматичните увреждания върху централната и периферната нервна система, като насочва основно вниманието към сроковете, индикациите и оперативните техники на лечение. Включва трудове-научни информации, исторически очерци, рецензии, както и теоретични разработки от общата и стереотаксична неврохирургия. В статията "Стереотаксия - история и развитие" за първи път в страната автора изключително подробно и пространно разглежда етапите на създаването, развитието и прогреса на стереотаксичната наука, както и популяризирането на българския научно-практически принос в това развитие, за който д-р Каракостов има водеща роля - № 29, 79.

Епилепсията и функционалната неврохирургия са представени от доц. Каракостов още от ранните етапи в неговата научна дейност. Въведената от него стереотаксична рамка на Лексел, допринася за приложението на дълбоката мозъчна стимулация в България. Методиката за лечението на пациенти чрез прилагането на дълбока мозъчна стимулация в страната е въведена през 2013г. и става рутинна неврохирургична процедура. В една от статиите (№ 49) са представени първите десет случая с медикаментозно резистентна епилепсия, които са оперирани през този период от време.

Техниката и резултатите от проведените оперативни интервенции докладвани от авторите на статията съответстват на най-високите стандарти публикувани от водещи центрове по функционална неврохирургия. При всички пациенти са използвани микроелектроди и интервенциите са провеждани в условията на будност, с цел обективно да се оцени ефекта от стимулацията и евентуалното предизвикване на странични ефекти да бъде сведено до минимум. Точността на всички извършени имплантации, е проверена с контролна СТ и MRT образна диагностика. При всички пациенти е проведен продължителен период на проследяване като резултатите се оценяват от невролог и невропсихолог. По настоящем в клиниката по неврохирургия са извършени около 300 интервенции на дълбока мозъчна стимулация. През целия този период от време, познанията на автора върху компютъртомографската стереотаксия с рамката на Ларс-Лексел са осъвременени чрез въвеждането на МРТ-базирана каска с която, необходимата информация за калкулиране и пренасянето и върху стереотаксичната рамка става чрез компютърна обработка и има невероятна точност. В началото на 2008г. като част от авторски колектив, Доц. Каракостов споделя първоначалния опит от въвеждането на будната краниотомия при трима пациенти с епилепсия (№49,66) Извършените интервенции са в условията на непосредствен контакт с пациента в условията на будна краниотомия, което позволява картирането на функционално важни зони и установяване на отношението им към епилептогенната зона / лезия. По този начин постигнатите резултати позволяват контрол на пристъпите, без това да довежда до предизвикването на неврологичен дефицит, дори при лезии които са разположени в непосредствена близост или засягат функционално важната зона, като най-често това е речевата зона. Анализирайки резултатите от проведените интервенции с будна краниотомия, авторът и авторският колектив споделят своя опит, който определено води до извода, че този тип интервенции са изключително мощно оръжие в ръцете на хирурга, което дава увереност за това че наличието на

допълнителен неврологичен дефицит ще бъде сведено до минимум.

### Участия в научни проекти

Доц. Каракостов участва в два международни и един национален научен проект;

- "The prognostic Value of SCSEPs Changes during Intramedullary Surgery". **1988r.**
- "Клинично проучване на медикамента „Темодал“ при болни с мултиформенглиобластом". **2001- 2002г.**
- Вертебрална дискова хирургия. Епидемиологични данни и оперативни проблеми. **1990-1991г.**

Доц. Каракостов е утвърден и доказал се неврохирург с над 35-годишен стаж, получил своето признание, както сред пациентите, така и сред медицинската общност в страната и чужбина, с постигнати изключително добри и устойчиви резултати в цялостната си неврохирургична дейност.

### Заклучение

Доц. д-р Васил Каракостов, д.м. покрива изцяло минимално изискуемите и задължителни критерии, които са обявени в ЗРАСРБ, Правилника за прилагането и Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Варна. Минималните изисквани точки по групи показатели за АД „Професор“ според Правилника за ПРАС и са представени в съответната таблица:

Групи показатели	Съдържание	ПРОФЕСОР (брой точки)	Доц. В. Каракостов (брой точки)
<b>А</b>	Показател 1	50	<b>50</b>
<b>Б</b>	Показател 2	-	-
<b>В</b>	Показатели 3 и 4	100	<b>100</b>
<b>Г</b>	Сумаотпоказателитеот 5 до 9	200	<b>222</b>
<b>Д</b>	Сумаотпоказателитеот 10 до 12	100	<b>1340</b>
<b>Е</b>	Сумаотпоказателитеот 13 докрай	100	<b>290</b>


Научно-изследователската му дейност е с подчертани научно практически приноси, проявява се като авторитетен преподавател и активен общественник. Смятам, че кандидатът отговаря напълно на изискуемите задължителни критерии за

придобиване на академична длъжност „Професор“, съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и ПРАС на МУ – Варна.

Поради тези причини, намирам за напълно обосновано да дам своя **положителен** вот за избора на Доц. Д-р Васил Христов Каракостов д.м. да заеме академичната длъжност „**Професор**“ по научна специалност „Неврохирургия“ за нуждите на Катедра „Неврохирургия и УНГ болести“ при МУ - Варна.

20.10.2020

Рецензент:

  
проф. д-р Креско & Зеков р.м.  
