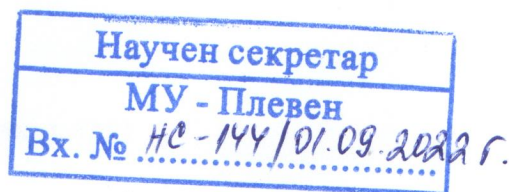


Рецензия



От Доц. д-р Илия Вълков Вълков, д.м.

Началник клиника по Неврохирургия, УМБАЛ „Г. Странски”
Плевен; бул.”Г. Кочев” 8А. GSM 0886318613

Медицински университет – Плевен

Избран за член/председател/ на Научно жури по процедура за заемане на академична длъжност „Доцент” в професионално направление 7.1. Медицина, специалност „Неврохирургия”, за нуждите на Катедра „Неврология и неврохирургия”, Факултет „Медицина” при МУ-Плевен (протокол №15 и заповед на Ректора на МУ Плевен №2037 от 26.07.2022 г.)

Кандидат: д-р Младен Евтимов Овчаров д.м.

Кандидатът представя необходимите документи, съответни на законовите изисквания (чл.26 от ЗРАСРБ) и регулациите на МУ Плевен (чл.65 и 67 от ПРАС на МУ).

Биографични данни: д-р Младен Овчаров е роден през 1968 година. Дипломира се като магистър по медицина през 1994 г. в МУ – Плевен. Придобива специалност по неврохирургия през 2001 г. От 2009 г. е магистър по застраховане и социално дело /Стопанска академия „Д. Ценов” – Свищов/. През 1995-1996 е ординатор, а след 1996 до днес е последователно асистент, старши и главен асистент в клиника по неврохирургия на УМБАЛ Плевен. Преминал основни курсове по неврохирургия в клиника по неврохирургия „Александровска болница”/1996, 1998 и 2000 г./ Краткосрочни специализации в Милано – 2006г. и Хамбург – 2010г. Води лекции и упражнения по неврология и неврохирургия на студенти по медицина; БЕО и АЕО. Опитен неврохирург, владеещ комплексната диагностика, консервативното и високоспециализирано оперативно лечение на заболявания и травми на централната и периферна нервна система. Работи в екип, притежавайки отлична комуникативност, креативност, лоялност; способност за вземане на неотложни решения и справяне в условия на професионален стрес. Републикански консултант по неврохирургия.

Научна дейност: В съответствие с минималните национални изисквания за академичната длъжност „доцент” (чл.4 от ЗРАСРБ) и подробен преглед на представените от кандидата материали, установявам следното:

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Доцент”

Категория А (показател 1) – общо точки 82 (необходими 80)

Категория В (показатели 3 и 4) – общо точки 100 (необходими 100)

Категория Г (сума от п-ли 5-9) – общо точки 268,42 (необходими 200)

Категория Д (сума от п-ли 10-12) – общо точки 95 (необходими 50)

Научните приноси на представените материали имат оригинален, потвърдителен и приложен характер и се отнасят в осем основни тематични направления:

1. оперативно лечение на лумбални дискови хернии
2. оперативно лечение на мозъчни тумори
3. хирургични и терапевтични подходи при мозъчни кръвоизливи
4. оперативно поведение при ЧМТ
5. невронавигация в неврохирургията
6. медикаментозни подходи в неврохирургията
7. вертебро-медуларни малформации
8. инфекции в неврохирургичната практика

Резултатите от проучванията са представени в общо **35 пълнотекстови публикации** (4 от които – свързани с дисертационния труд, 31 – след придобиване на ОНС „доктор”) и **24 резюмета от участия в научни форуми в България и чужбина**, разпределени както следва:

1. Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници (без свързаните с дисертационния труд) – 15, от които: самостоятелен автор – 1, първи автор – 3;
2. Монография, представена като хабилизационен труд – 1
3. Публикувани глави от колективна монография – 7
4. Публикувани глави в учебници и ръководства в съавторство – 8
5. Цитирания – 9 (5 в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus / Web of Science; 4 в нереферирани списания с научно рецензиране и ISBN).
6. Участия в научни форуми у нас и в чужбина – 24, от които 15 с публикувани резюмета в списания и сборници с конферентни материали с ISBN.

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Общ IF/SJR от публикации и цитирания: 13.954

1. **От публикации: Общ IF/SJR – 2.959**

- Web of Science Q3 IF 2017 – 2.448
- Scopus Q4 SJR (2003, 2017, 2019, 2021) – 0.511

2. От цитирания: Общ IF/SJR – 10.995

- IF Scopus / Web of Science (2021-2022) (2.359 / 2.177 / 2.104 / 4.13) – 10.77
- SJR 2022 – 0.225

h-index – 3 ([Google Scholar](#))

Оригинални приноси в тематично направление оперативно лечение на:

1. лумбални дискови хернии [A1, B3, 1, 2, 7, 14, 24]

- 1.1. Разработен и предложен стандарт на данните в И.З. на пациентите с лумбални дискови хернии.
- 1.2. Въведена оценка за дегенерация и увреждане на лумбален диск по системата на Phirman в помощ на оператора.
- 1.3. Въведено отчитане на постоперативните усложнения чрез Clavien-Dindo класификация за допълнително обективизиране на ефекта от приложеното оперативно лечение.
- 1.4. Проучени и приложени комплексни критерии VAS, ODI и MacNaab за максимално прецизна оценка на ефектите от извършеното оперативно лечение във времето.

Приноси в тематични направления:

2. ОПЕРАТИВНО ЛЕЧЕНИЕ НА МОЗЪЧНИ ТУМОРИ [Г7.7, Г7.9, Г8.10, Г8.12, Г8.13, Г8.15, Г9.2, Г9.3, 3, 5, 6, 9, 13, 21, 22, 24]

2.1. Описан собствен случай на пациент на 5,5 години, опериран от екип на Клиника по неврохирургия по повод на ювенилен пилоцитен астроцитом, с предоперативно приложен VP шънт, последван от радикална операция на Nafziger-Town и периодично проследяване късното постоперативно състояние. Установен е рядък за клиничната практика 22-годишен период на добро здраве и функциониране, при нормални КТ показатели и добре функциониращ шънт, което е осигурило оптимално качество на живот на пациента. Публикуваният клиничен случай представлява принос към неврохирургичната практика в страната и региона и обогатява литературните доказателства, свързани с постоперативното развитие и прогноза на този вид тумори [Г7.7].

2.2. Разработен и представен мултидисциплинарен подход за диагностично поведение, хирургично лечение и прогностична оценка на терапевтичния изход при пациенти с

вътречерепни мозъчни тумори – злокачествен високостепенен глиом, доброкачествен малкомозъчен пилоцитен ювенилен астроцитом и др., с анализ на естеството, честотата, локализацията, протичането, своевременната диагностика и възможностите за редукция на риска от усложнения при този тип туморна патология [Г7.9, Г8.10, Г8.12, Г8.13, Г8.15, Г9.2].

2.3. Докладвани класически и съвременни подходи за приложение на минимално-инвазивна и функционално-съхраняваща неврохирургия при вътречерепни мозъчни тумори; представени резултати от хирургично лечение на интракраниални туморни метастази, извършено в Клиника по неврохирургия [3, 5, 6, 9, 13, 21, 22, 24].

2.3. Извършен анализ на съвременни насоки и адаптирани терапевтични алгоритми за поведение при спинални тумори и представяне на собствения опит в хирургичното им лечение, включително при настъпили усложнения вследствие метастатична компресия на гръбначния мозък [Г9.3, 24].

3. ХИРУРГИЧНИ И КОНСЕРВАТИВНИ ПОДХОДИ ПРИ МОЗЪЧНИ КРЪВОИЗЛИВИ [Г7.6, Г8.11, 4, 11, 12, 15, 16, 18]

3.1. Извършена сравнителна оценка на хирургичното и консервативното лечение на спонтанен интрацеребрален кръвоизлив (сИЦХ) и публикувани доказателства, базирани на собствени данни, относно ползата от ранното оперативно лечение на сИЦХ при големи хематоми (>60cc) при пациенти от мъжки пол с прогресивно увреждане на съзнанието [Г7.6]

3.2. Публикуван рядък случай на интракраниална хеморагия вследствие руптура на субтенториална (задна черепна ямка) артерио-венозна малформация с хранещи съдове от лява задна долна малкомозъчна артерия и дренаж с масивен венозен варикс към конfluентния синус и проведено успешно ендоваскуларно оперативно лечение с тотална съдова оклузия, последвано от поставяне на система “Codman” за външен дренаж на цереброспинална течност за оптимизиране състоянието на пациента [Г8.11, 4].

3.3. Докладвани собствени резултати в прилагането на краниотомия и мембранектомия при лечение на хронични субдурални хематоми, поведение при нетипично протичане на спонтанен остър епидурален хематом (Th7-Th8) и оперативно лечение на спонтанни интрацеребрални хематоми [11, 12, 15, 16, 18].

4. ОПЕРАТИВНО ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗЪЧНИ ТРАВМИ [Г9.1, Г9.4, 10, 19, 20].

- 4.1. Извършено систематизиране и обсъждане на приложими стандарти за диагноза, лечение, прогноза и правни аспекти на черепно-мозъчните травми [Г9.1].
- 4.2. Анализирани съвременни аспекти в поведението при травматично увреждане на гръбначния мозък [Г9.4].
- 4.3. Представени резултати от оперативно лечение при травматични лезии на синус сагиталис супериор, високи шийни травми и фрактура на черепната основа [10, 19, 20].

5. НЕВРОНАВИГАЦИЯ В НЕВРОХИРУРГИЯТА [Г7.4].

- 5.1. Изготвен детайлизиран литературен обзор на съвременните възможности за приложение на краниометрични ориентири и методи за невронавигация в хирургията на кортикални и субкортикални мозъчни увреждания, с представен ретроспективен анализ и сравнителна характеристика на 295 случая на пациенти, лекувани в Клиника по неврохирургия в УМБАЛ „Д-р Г. Странски” ЕАД – Плевен, при 118 от които е приложена интраоперативна ултрасонография в реално време [Г7.4].

6. МЕДИКАМЕНТОЗНИ ПОДХОДИ В НЕВРОХИРУРГИЯТА [Г7.1, Г7.2, Г7.3, Г7.6, 4, 23]

- 6.1. Представен авторският опит в постоперативната седация и аналгезия при пациенти на Клиника по неврохирургия с проспективно проучване на 39 случая, оперирани от супра- и инфратенториални тумори и интрацеребрални хематоми. Методът включва седация с пропофол и аналгезия с фентанил за 24 часа след операцията, при поддържане на изкуствена вентилация и мониториране на неврологични, хемодинамични и респираторни параметри до пълно възстановяване на съзнанието след прекратяване на медикаментозната инфузия. Дискутирани са предимствата и недостатъците на метода. Не са наблюдавани клинични и следоперативни усложнения [Г7.1].
- 6.2. Описани авторските подходи в подготовката на условия за интубация за неврохирургична анестезия с използване на недеполяризиращия периферен миорелаксант с бързо начало на действие – rocuronium bromide. Дефинирани и

точково оценени са клиничните критерии за оценка на условията на интубация с точкова оценка. Авторите потвърждават, че дозата от 0,6 mg/kg е достатъчна за осигуряване на адекватни условия на интубация за 60-80 секунди след i.v. приложение на лекарството при премедикирани пациенти. Не са регистрирани алергични или странични ефекти в хода на приложената анестезия [Г7.2].

6.3. Проучено мястото на лидокаина при профилактика на гадене, повръщане и ритъмни и проводни нарушения при болни с черепно-мозъчни травми. Резултатите са използвани за разработване и внедряване в практиката на протокол за поведение и профилактика постоперативно гадене и повръщане [Г7.3].

6.4. Докладвано авторско проучване на консервативното лечение при вторични УНГ и посттравматични инфекциозни усложнения на ЦНС, илюстрирано с клинични случаи от болничната практика [23].

7. ВЕРТЕБРО-МЕДУЛАРНИ МАЛФОРМАЦИИ [Г8.11, Г9.7, 17]

7.1. Систематизирана характеристика на етиопатогенезата, честотата и видовете хидроцефалия, описание на водещите симптоми преди и след изчерпване на компенсаторните механизми в ранна детска възраст, представяне на подходите за диагностика и съвременните оперативни методи за лечение [Г9.7].

7.2. Докладван авторският опит в оперативното лечение на деца с дизрафизъм, представени демонстративни клинични случаи и извършен анализ на методите за диагностика и изхода от приложената хирургична терапия [17].

8. ИНФЕКЦИИ В НЕВРОХИРУРГИЧНАТА ПРАКТИКА [Г9.5, 23]

8.1. Публикуван обстоен анализ на спиналните инфекции, с характеристика на етиопатогенезата, клиничната картина, методите за съвременна образна диагностика, провеждането на консервативно антибактериално лечение и възможностите за хирургично лечение с прилагане на класически и нови оперативни подходи [Г9.5].

Учебно преподавателска дейност

Въз основа на официална справка от Учебен отдел на МУ-Плевен за извършваната учебно-преподавателска дейност през последните 3 академични години като асистент по Неврохирургия, кандидатът има реализирана учебно-преподавателска натовареност от общо 563.9 еквивалентни часа (Удостоверение No 642/23.06.2022 г.). Подробно това включва:

- Преподаване на учебната дисциплина „Неврохирургия” на български (БЕО) и английски (АЕО) език с изнасяне на лекции, провеждане на семинари и практически занятия със студенти по медицина АЕО и БЕО от 4-ти и 5-ти курс на ФМ;

- Преподаване на учебната дисциплина „Неврохирургия” с изнасяне на лекции на студенти от 2-ри курс, специалност „Медицинска сестра”, Факултет „Здравни грижи”;

- Ежегодно разработване и администриране на Учебна програма по Неврохирургия, графици, тематични планове, конспект за семестриален изпит и други учебни материали, свързани с дисциплината;

- Селектиране на подходящи клинични случаи за представяне пред студентите;

- Демонстрация в екип на неврохирургични интервенции в реално време;

- Интегриране на собствени проучвания и представяне на въведени от екипа на Клиника по Неврохирургия иновативни методи на лечение в процеса на обучение на студентите;

- Дигитализиране на учебното съдържание по дисциплината и внасяне на информация в Система за интернет-базирано дистанционно обучение на МУ-Плевен.

- Работа в Информационна система на МУ-Плевен с кореспонденция и предоставяне на информация за студентите по изучавани теми;

- Участие в семестриални изпити по Неврохирургия на студенти по медицина от 5-ти курс (БЕО и АЕО) на ФМ и на студенти от специалност „Медицинска сестра” на ФЗГ;

- Преподаване в реална / хибридна / онлайн среда в пандемични условия;

- Провеждане на извънаудиторни консултации със студенти от ФМ и ФЗГ;

- Съдействие в организирането на студентски практики в сектора;

- Учебно-преподавателска дейност (21 календарни дни) на стажант-лекари от ФМ, при заявен пред дипломен „Клиничен стаж по желание” по Неврохирургия.

- Разработване в съавторство на: (1) Осем глави от Учебник за студенти и специализанти на български език с ISBN; (2) Осем глави в книга английски език, подходяща за обучението на студенти и специализанти с ISBN; (3) Една глава в колективна монография за черепно-мозъчни травми, предназначена за широк кръг професионалисти, включително студенти, докторанти и специализанти с ISBN и (4)

Монография за съвременно оперативно лечение на лумбални дискови хернии, полезна за лекари-специалисти, специализанти, докторанти и студенти, с ISBN.

Представени са изданията:

1. Вълков И., Овчаров Мл.: Неврохирургия за студенти по медицина и специализанти. Първо издание. Рецензент: проф. д-р Явор Енчев, дмн. Издателски център – МУ Плевен. Плевен 2020. ISBN: 978-954-756-249-3.
2. Вълков И, Божинов Пл., Овчаров Мл.: Клинична изява на черепно- мозъчни травми, глава трета. В: Черепно мозъчна травма – диагноза, лечение, прогноза и правни аспекти. Изд. Арт Трейсър ООД. Варна 2016, 102 стр., стр. 42-54; ISBN: 978-619-7094-21-3
3. Valkov I., Mladenovski M.: Neurosurgery: The most frequent pathologies. Publishing center MU-Pleven. Pleven, 2018, pp. 39-76; ISBN: 978-954-756-186-1
4. Младен Овчаров. Лумбална дискова херния: клинични аспекти и корелационни зависимости при оперативно лечение. Медицински университет – Варна, 2020 г.

Диагностично-лечебна дейност:

Кандидатът работи като асистент по неврохирургия в Клиниката по неврохирургия от 1996 г. След успешно положен изпит през 2001 г. придобива специалност по неврохирургия /диплома №002889,МУ-Плевен, 2001/. През март 2021 г. придобива научна и образователна степен „Доктор“ по научната специалност „Неврохирургия“ с дисертационен труд на тема „Лумбална дискова херния – клинични аспекти и корелационни зависимости при оперативно лечение“.

Владее високоспециализираните методики за лечение на съдови заболявания на ЦНС. Притежава следните свидетелства за професионална квалификация:

- „Ендоваскуларна неврохирургия“
- „Инвазивна образна диагностика и интервенционална рентгенология“

Професионалните и научни интереси на кандидата са в различни сфери на неврохирургията – спинални и краниални заболявания с и без туморна генеза. Те са фокусирани върху следните процедури – отстраняване на тумори, екстракция на чужди тела, дискектомия в шиен и лумбален отдел, евакуация на интра- и екстрааксиални хематоми, пункции и биопсия на кистични туморни формации под ехографски контрол. Използване на високоспециализирани невронавигационни и микроскопски методи и достъпи.

Участва активно в ежедневния лечебно-диагностичен процес на Клиниката по неврохирургия и на всички структури на УМБАЛ „Д-р Г.Странски“ чрез

осъществяване в спешен и планов порядък на оперативно лечение при пациенти с неврохирургични заболявания.

Ежегодно извършва около 240 спинални и 160 краниални операции (около 65% от оперативната дейност в клиниката). В клиниката участва в провеждането на индивидуални и тематични курсове по неврохирургия за усъвършенстване и сертифициране на специалисти от цялата страна.

От 1996 г. е редовен участник в конгреси и конференции, организирани от Българското дружество по неврохирургия, в симпозиуми и научно-практически работни срещи с неврохирурзи и невролози. От 2020 до 2022 г. участва в Европейски конференции по неврохирургия с 3 доклада.

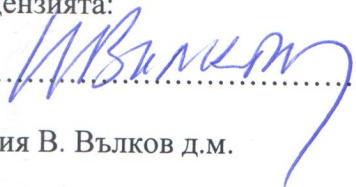
Заклучение

Дългогодишната клинична, научна и преподавателска дейност на д-р Младен Овчаров е забележителна с обективно измерими стойности. През последните години клиниката по неврохирургия при УМБАЛ Плевен се развива динамично като инфраструктура и инструментално (диагностично) оборудване на двете операционни зали. В този процес активно участва и д-р Овчаров. Въведени са съвременни високоспециализирани невронавигационни и микроскопски методи в диагностичната и оперативна дейност на клиниката. Считаю, че д-р Младен Овчаров отговаря на необходимите критерии и предлагам да бъде избран за „доцент” по неврохирургия за нуждите на Медицински факултет при Медицински Университет – Плевен.

01.09.2022 г.

Г. Плевен

Изготвил рецензията:

.....

Доц.д-р Илия В. Вълков д.м.

Review

Prepared by Assoc. Prof. Iliya Valkov MD., PhD.

**Head Clinic of neurosurgery, Neurology and Neurosurgery Dept., Medical
University Pleven**

GSM: 0886318613

Address: Pleven 5800, “G. Kochev” blv. 8A, UMBAL “G. Stranski”

GSM: 0886 318613

I am appointed to produce review as member(chairman) of Scientific Jury after the Rector's of MU Pleven order № 2037/25.07.2022, in concern with the

TASK: To evaluate the candidate capabilities to acquire the academic status of Associate Professor in the field of 7.1. Medicine; neurosurgery at the “Neurology and Neurosurgery Department”, Faculty of Medicine, MU Pleven.

Candidate: Mladen Evtimov Ovcharov MD., PhD. Dr. Ovcharov presents all needed documents, relevant to the requirements of the law and university regulations.

Biographical Data:

Dr. Ovcharov is born in 1968. He graduates as Magister in Medicine in 1994 (MU-Pleven). Acquires BC/BE specialty in Neurosurgery in 2001. Since 2009 he is a Magister in Insurance and Social Legislation (Economy and Finance Academy – “D.Tsenov”, Svishtov). From 1995 he is a doctor assistant and later – senior assistant in the Neurosurgical clinic of UMHAT – Pleven. Dr.Ovcharov has undergone specialty courses (1996, 1998 and 2000 years) in the Neurosurgical clinic of “Aleksandrovska” Hospital. He has undergone short-term specializations in Milano (2006) and Hamburg (2010). Dr. Ovcharov gives lectures and seminars in Neurology and Neurosurgery for the 4th and 5th year medical students studying in Bulgarian and English languages. Dr. Ovcharov is a member of the Bulgarian Doctors Union and the Bulgarian Neurosurgical Society. Republican consultant in neurosurgery. Foreign languages: Russian (excellent degree) and English (moderate degree). Experienced specialist in the field, he is well acquainted with the contemporary diagnostic procedures (CT, MRI); performs modern conservative and highly specialized surgical treatments to various CNS/PNS pathologies. Creative doctor, loyal colleague, he is always trying to be perfect in his duties.

Scientific works:

(after thorough evaluation of the presented materials and documents, relevant to the requirements of the law /&4/ and university regulations).

Minimal national requirements for the academic position of Associate Professor.

Category A (indicator 1) – total points 82 (needed 80)

Category B (indicator 3, 4) – total points 100 (needed 100)

Category G (indicator 5-9) – total points 268,42 (needed 200)

Category D (indicator 10-12) – total points 95 (needed 50)

We figure out that Dr. Ovcharov's scientific interests stand in the field of:

1. Lumbar disc herniation – operative treatment
2. Brain tumors – operative treatment
3. Brain hemorrhages – operative and therapeutic approaches
4. Cranio-cerebral trauma – operative treatment
5. Neuronavigation in neurosurgery
6. Medication dilemmas in neurosurgery
7. Spinal malformations
8. Infection in neurosurgical practice

I confirm 35 full text publications (4 relevant to the PhD thesis), 31 – after acquiring the scientific and educational degree “doctor”. In addition 24 abstracts verify participation in scientific forums in Bulgaria and abroad. All of these in detail are:

1. Full text publications in scientific issues (not taking into consideration the PhD thesis) – 15; of them: single author – 1, first author – 3.
2. Monograph – 1 (single author)
3. Chapters in monograph as co-author – 7
4. Chapters in text books as co-author - 8
5. Citations – 9 (5 in issues with Scopus/Web of Science; 4 in peer reviewed issues with ISBN)
6. Forums in Bulgaria and abroad – 24 (15 of them with abstracts, published with ISBN).

Scientific metrics data

Total IF/SJR (publications and citations): 13,954

1. Publications: Total IF/SJR – 2,959
 - Web of Science Q3 IF 2017 – 2.448
 - Scopus Q4 SJR (2003, 2017, 2019, 2021) – 0.511
2. Citations: Total IF/SJR – 10.995
 - IF Scopus / Web of Science (2021-2022) (2.359 / 2.177 / 2.104 / 4.13) – 10.77
 - SJR 2022 – 0.225

h-index – 3 (Google Scholar)

Original contributions concerning topic 1.

- 1.1.Forwarded standardized filing system for the LDH patients.
- 1.2. Phirman scale evaluation of the degenerative L disc is introduced as standard.
- 1.3. Clavien-Dindo classification of postoperative complications to “measure” in addition the effect of the operative treatment.
- 1.4.The complex criteria VAS, ODI and MacNaab are introduced for maximal precision in the assessment of late post operative results.

Other contributions consistent with

Topic 2

- 2.1. Rare clinical case of 22 years survival after radical resection of juvenile pilocytic astrocytoma (G7.7)
- 2.2. Multidisciplinary approach to diagnose and treat intracranial brain tumors (G7.9; 8.10; 8.12; 9.2)
- 2.3.Minimally invasive and functionally effective neurosurgery of brain tumors (G9.3; 24)

Topic 3

- 3.1. Comparative study and rationale of conservative vs. operative treatment of spontaneous IC hemorrhages (G7.6)

Topic 4

- 4.1. Traumatic lesions of superior sagittal sinus, upper cervical region and fractures of the skull base. (10, 19, 20)

Topic 5

- 5.1. Classical craniometrical points decisively helping the contemporary neuronavigation methods to localize brain pathologies (G7.4)

Topic 8

- 8.1.Spinal infections – clinical and diagnostic characteristics. Possibilities for conservative antibacterial treatment and timing for classical and modern operative treatment (G9.5)

Teaching

During the last 3 academic years (up to 21-22), dr. Ovcharov presents totally 563,9 academic hours for the position of neurosurgical assistant.(certificate № 642/23.06 2022) In addition: Co-author in 8 chapters in Bulgarian and English languages text books (with ISBN, peer reviewed). Co-author in monograph-“Cranio-cerebral trauma....”(ISBN, peer reviewed). Monograph “LDH-operative treatment” as single author.

Diagnostic and clinical activities

Professional certificates:

1. Endovascular neurosurgery
2. Diagnostic (invasive) and interventional radiology

Dr. Ovcharov performs about 240 spinal and 160 cranial operations per year. (practically about 65% of all operative activities in the neurosurgical clinic). In 2020, 2021, 2022 dr. Ovcharov participated with 3 scientific presentations at the European neurosurgical meetings.

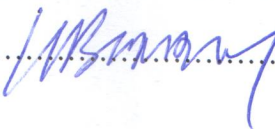
Conclusion

Dr. Ovcharov's long lasting clinical, scientific and teaching career is no doubt quite outstanding with its objectively measured values. He would be perfect candidate for the academic position in question (Associate Professor in Neurosurgery at the MU Pleven University Clinic). I recommend it giving my positive vote!

1st of Sept. 2022

Pleven

Assoc. Prof. Iliya Valkov MD., PhD.

..........