

РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р Владимир Павлов Ставрев, дмн

Катедра по Ортопедия и Травматология

МУ-Пловдив

Относно: Конкурс за щатно осигурена академична длъжност

Професор в катедра „Ортопедия и Травматология ” на

МУ- Плевен по научната специалност 03.01.40 Ортопедия и Травматология, област на висше образование.

Сведения за процедурата: Доц. д-р Вихър Манчев Ковачев, дмн е единствен кандидат. Срокът за подаване на документи е спазен. Заповед №2460/31.10.2017г. на основание на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ЧЛ. 94 от Правилника за развитие на академичния състав на Медицински университет- Плевен и Решение на Академичния съвет / Протокол №5 от 30.10.2017г./

1. Биографични данни свързани с научно-практическата дейност на кандидата.

Дата и място на раждане: Роден на 21.08.1957г. в гр. Враца.

Начално и основно образование: През 1971 г. е приет в

езикова гимназия „Анри Барбюс“ в родния си град с изучаване на основен

език – френски и втори език – английски.

През 1976 г. е приет в МУ – Плевен. Висшето си образование е завършил през 1982 г. до 1984 г. работил е като ординатор в Ортопедично-травматологично отделение към ПОБ – Враца.

Професионална ангажираност:

След конкурс през 1985 г. постъпва като клиничен ординатор в КОТ-МУ- Плевен. От месец Февруари 1988 г. след конкурс в гр.София е назначен като редовен аспирант в същата клиника. Има придобита специалност по ортопедия и травматология 01.04.1988г.Диплома № 3276.През 1991 година защитава успешно дисертационният си труд на тема „Транслокация на масивни костни присадъци на съдово краче“ и след решение на ВАК получава научна степен „Д.М.“ През 2016 година защитава успешно дисертационният си труд на тема „Нови насоки при лечението на периферните нервни увреди“ и след решение на ВАК получава научна степен „Д.М.Н.“

2. Научно-изследователска дейност и научни приноси.

Доц. Ковачев за първи път въвежда четири нови оперативни техники –отнасящи се за реконструкцията на костни дефекти с помощта на автогенни костни присадъци с микросъдова анастомоза, както и реконструкцията на стволони нервни дефекти с помощта на нервни трансплантанти на съдово краче и основно проучване на възможностите на предоперативните и следоперативни нови параклинични методики – контрастна ангиография, сцинтиграфия и Лазер – Доплерово изследване.Съавтор е на едно предложение за изобретение и на една рационализация.

Автор е и съавтор на **над 70 научни публикации** с международно участие които са отразени в следните специализирани списания и сборници:

- ☐ „Ортопедия и травматология“
- ☐ „Проблеми на ортопедията и травматологията“
- ☐ „Хирургия на ръка“ – издателство на канадско-американската хирургична асоциация проф. Джеймс Рот 1998, Канада.
- ☐ Книга на македонската асоциация по ортопедия и травматология 1998г., 2000г.
- ☐ Списание „Микрохирургия“ – Румъния 1996г., 1998г.
- ☐ The Journal of HAND SURGERY
- ☐ European HIP Society

Над 24 от тях са отразени в наши специализирани списания по ортопедия и травматология, и над 10 в международни специализирани издания.

Съавтор е на учебник по оперативна хирургия – 2008 г. гр. Варна под редакцията на Проф. д-р Добрин Радев ДМН.

Автор е и на три видео филма върху нови оперативни техники, изнесени в чужбина.

През 2012 г. спечелил призова награда за особени заслуги в областта на реконструктивната хирургия на 2-рия семинар по микрохирургия в Атина под редакцията проф. Джорджо Брунели и Панайотис Сокакос.

Доц. Д-р Вихър Ковачев е редовен лектор на научни форуми.

Член е на български и международни научни асоциации.

Членство в български и международни научни дружества

1. БДОТ – Българска Ортопедична и Травматологична Асоциация от 1983г.
2. БДХР □ Българско дружество по хирургия на ръката от 1983 г.
3. FESSH – Европейска асоциация по хирургия на ръката от 1986 г.
4. IFSSH □ Световната асоциация на дружествата по хирургия на ръката от 1986 г.
5. EFORT – Европейска Федерация по Ортопедия и Травматология от от 1992 г.
6. AO □ Alimni BG настояща AO Trauma BG от 2003 г.
7. ESSKA – Европейска асоциация по Спортна травматология, Колянна хирургия и Артроскопия от 2016 г.

Участие в ред. колегията на научни списания у нас и в чужбина

Член на ред. колегията на специализираното научно списание „Ортопедия и травматология“ от 2016 г.

Участие в научни журита за придобиване на ОНС „доктор“ на двама докторанти успешно придобили ОНС „Доктор“ през 2016 г.

Участие в научни журита за придобиване на специалност

1. Научен ръководител на д-р Костадин Костадинов за придобиване на специалност по „Ортопедия и травматология“

2. Научен ръководител на д-р Бабу Франсис за придобиване на специалност по „Ортопедия и травматология“
3. Научен ръководител на д-р Кумат Сушан за придобиване на специалност по „Ортопедия и травматология“
4. Научен ръководител на д-р Александър Симеонов за придобиване на специалност по „Ортопедия и травматология“
5. Научен ръководител на д-р Христо Гигов за придобиване на ОНС „Доктор“ успешно защитил през 2016 г.

IV. Участие в научни журита за придобиване на специалност

Дългогодишен член в комисията за провеждането на изпити за придобиване на специалност по „Ортопедия и травматология“ .

Доц. Ковачев е представил списък и доказателства за положителни цитирания на свои трудове: 1 цитиране на чуждестранни автори и 16 от български. Ковачев представя списък и доказателствен материал за цитирания на свои статии в списания с импакт фактор.

Доц. Д-р Вихър Ковачев е отговорник по научната дейност на Катедрата по ортопедия и травматология на Медицински Университет – Плевен. Работи активно със студенти, специализанти и докторанти, които ежегодно представят научни съобщения на форуми и конгреси у нас и в чужбина. Под негово ръководство до този момент са защитени няколко докторантури.

От представената справка за учебната натовареност през последните няколко години е видно, че Доц. Ковачев има доста голяма аудиторна и извънаудиторна заетост. Освен лекции и упражнения със студенти по медицина, на български и английски език, доц. Ковачев участва и в провеждането на курсове за високоспециализирани дейност в ортопедията и травматологията по СДО, както и модули на общо практикуващи лекари.

Участва в написването на няколко учебника на български и самостоятелно на учебници на английски език. Автор е на тестова и казуси на български и английски език по специалността.

Сред студентите се ползва с авторитет и уважение и мнението ми, е че в негово лице виждаме изграден преподавател.

Темите и приносите застъпени в научната продукция са разнообразни:

I. Приноси в Костно-реконструктивната Ортопедична хирургия.

1. За 1-ви път в страната ни се въвежда методът на свободният васкуляризиран костен автоприсадък на микросъдов шев с което се даде нова насока при трудно разрешимите проблеми в ортопедичната хирургия, при лечението на първичните костни/туморни - резекции, дефект -псевдоартрози/ и вторичните костни дефекти/инфектирани псевдартрози, авитални псевдартрози, хроничен остеомиелит/, както и асептичните некрози – I-1, II-1,2
2. За 1-ви път се използва микрохирургична техника при съдовите анастомози с едновременното използване на различни остеосинтетични материали, както и в условията на външен фиксатор - I-1, II-12
3. За 1-ви път, след щателно проучване на донорните области, се прилага техниката на автоприсадъците на микросъдов шев от контралатералната фибула, от илиачното крило, както и ребрен съдов автоприсадък при лечението на обширните костни дефекти и асептичната некроза на бедрената глава –I-1, III-5,6,8
4. За 1-ви път се дава най-точното описание на оперативната техника с помощта на документирана последователност ходът на цялата оперативна интервенция – I-1. V-1,7,9
5. Въвежда се и методът за интраоперативен контрол на проходимостта на съдовата анастомоза, както и виталността на костният автоприсадък чрез лазер- Доплеров контрол – I-1, V-9
6. Въвежда се и методът за заместване на донорния участък чрез свободен алотрансплантант, с което се запазва континуитета на фибулата, с което се ограничава последващата дефекта фиброза като така се протектира останалата част от мембранаинтеросеа, като се запазва и изометричното съкращение на дълбоките мускули на подбедрицата, като така се протектира ригидността, късният валгус и стабилността на съседните стави – I-1, II-17

7. Проучи се и се определи точната индикация за използването на свободни васкуляризирани костни автотрансплантанти при лечението на инфектираните псевдартрози/хрон. остеомиелит – I-1, III-8

8. На практика с въвеждането на метода, автоприсадъкът остава захранван в периода на инкорпорацията чрез наложените микросъдови анастомози и на базата на своята виталност участва в оздравителните процеси на костта. При тези условия автоприсадъкът не подлежи на реваскуларизация и заместване чрез процесите на „пълзящата“ субституция – I-1, III-12

9. Извършена е сравнителна оценка върху биологията на костното срастване при васкуляризирания и конвенционален автоприсадък в експеримент – I-1, II-1,2

II. Приноси при въвеждането на микросъдовата хирургия

1. Изследване на особеностите и отдалечените хистологични резултати при шев в експеримент – I-1

2. Въвеждане на модифицираната коса анастомоза – I-1, II-12,15

3. За първи път се използва очуствено радиално предмишнично ламбо при мекотъканен дефект на петната област – I-1

III. Приноси в нервно — реконструктивната хирургия

1. Микронеурални анастомози в експеримент ETE, ETS, STS. Прави се хистоморфологична оценка и функционална оценка на нервната регенерация. Тоест извършва се структурно-функционална оценка на регенерацията – I-2, II-20

2. За 1-ви път в страната ни се въвежда метода на използването на свободния васкуляризиран нервен присадък с помощта на нервни автоприсадъци базиращи се на интактната им васкуларна система/интринзич,екстринзич/ при обширни стволкови нервни дефекти,чрез използването на Микроваскуларна техника – I-2, II-3,4,15,18

3. За 1-ви път се въвежда свободният васкуляризиран нервен трансплантант от н.сафенус,н.суралис,н.интеркосталес,прилагайки най-обективните методи за

проследяване съхранеността на микросъдовата анастомоза-инвазивен и неинвазивен контрол на съдовият кръвен ток I-2, II-3,4,15,17

4. Тубулизационна техника в експеримент при нервен трансфер и микроневрални анастомози (neurogen и мускулни тръби) – I-2, II-20

5. Въвежда се техниката на нервен трансфер и нервни трансплантации при увредите на брахиалния плексус (техника на Витербо, Брунели и Милези) – I-2, II-18,19

6. За 1-ви път се въвежда и описва техниката на SEP и MEP при увредите на брахиалния плексус при смесени увери – пре и постганглионарни - I-2, II-18

7. Въвежда се и интраоперативната електродиагностика с цел точна диагноза на увредата – I-2

8. Въвежда се и метода на невроаугментация при тежки компресионни синдроми както и в резидуалния стадий при увреди на брахиалния плексус – I-2, II-18,19

9. За 1-ви се въвежда нервен трансфер при увреди на брахиалния плексус към н.френикус и н.аксесориус XI. Без да се жертват последните два нерва чрез ETS анастомози – I-2, II-20

10. Въвежда се нервен трансфер при високите увреди на н. улнарис, н. радиалис и н. аксиларис с което се съхраняват таргетните дистални мускули и по-този начин се осъществява максимален комфорт на конвенционалната нервна анастомоза - симултантен нервен трансфер + нервна реконструкция – I-2

11. За първи път се въвежда техниката на Витербо – екстраплексални невротизатори (н. френикус и н. аксесориус) като чрез ETS последните се запазват функционално активни – I-2, II-36

IV. Приноси при мускулните трансплантации

1. Въвежда се метода на свободно функциониращия мускулен трансфер с

микроанастомози към големи и малки съдове и симултантни анастомози към реципиентни донорни нерви с което на практика се осъществява максимален комфорт на нервната регенерация. Метода е приложим при неуспешни нервни реконструкции както и при денервационно време над 12 мес - I-2, II-20

2. Въвежда се педикулизирания мускулен трансфер (m. sterno-cleidomastoideus) при неуспех от предшестващи нервни реконструкции - I-2, II-20

V. Приноси в тазобедрената хирургия

1. Въвежда се техниката с използването на васкуляризиран костно —мускуленприсадък при ацетабуларен дефицит – I-1, II-1,2

2. Въвежда се техниката за реконструкция на колабиралата бедрена глава при асептична некроза на бедрената глава с помощта на ребрен автоприсадък чрез Микроваскуларна техника – I-2, II-21

3. Въвежда се и техниката за следоперативна оценка на съдовите анастомози с помощта на неинвазивна диагностика/Радиометрия и Сцинтиграфия/. – I-1

VI. Приноси в глезенната патология

1. Проучване и уточняване индикациите за оперативно лечение на пресните връзкови увреди на глезената става – I-1, II-21

2. За първи път се използва ретрограден заключващ пирон при неуспех от предшестващи глезенни артродези – I-1

3. При лечението на някои вродени аномалии на опорно-двигателния апарат – I-1, II-24

4. Въвеждането на дистракционната остеогенеза при лечението на мултиплената херeditарна остеохондроматоза – I-1, II-24

VII. Приноси в коленната хирургия.

1. Приноси при лечението на хондралните дефекти – I-1, II-26

VIII. Приноси в травматологията.

1. Приноси при лечението на многофрагментните интертрохантерни фрактури, тр –I-1, III-4

2. Приноси при избора на вида на хирургичното лечение при фрактури на бедрена шийка при млади пациенти – I-1, IV-3

3. Приноси при оперативното лечение на фрактурите на дисталния радиус – I-1

4. Приноси при оперативното лечение на еквивалента на тип 1 - фрактура на Монтежия в детска възраст – I-1, III-16

5. Приноси при оперативното лечение на пост травматичните проксимални радио-улнарни синостози – I-1, III-17

IX. Приноси в онкохирургията

1. За първи път се извършва органосъхраняваща операция при напреднал сарком на бедрото с ранна костна инвазия - G2, T2, N0. Използва се индивидуална туморна протеза за възстановяване на костния дефект и реконструкция на екстензорния механизъм на коляното. На туморно - костна сцинтиграфия - определя се нивото на бедрената остеотомия, както и евентуалното въвлечение на съседните структури в патологичния процес – I-1, V-1,

От предоставената справка е видно че са усвоени са и въведени в практиката съвременни методи с висока степен на сложност лично от кандидата Доц. Ковачев

В заключение, научния обем и научно-практическата стойност на научните трудове представят Доц. Вихър Ковачев като изграден специалист и учен с новаторски постижения в областта на ортопедията и травматологията. В съчетание с активната учебно-преподавателска дейност, която е в съответствие с количествените критерии приети в МУ-Плевен за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ подкрепям с положителната си оценка кандидатурата на Доц. Ковачев за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“, считам за напълно подходяща и заслужена. Препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да гласуват и присъдят на Доц. Вихър Ковачев академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ към Катедрата по Ортопедия и травматология на МУ- Плевен.

10.11.2017г.

Рецензент:

Гр. Пловдив

Проф. д-р Владимир Ставрев, дмн

