

До

Проф.д-р Любомир Спасов,дм

Председател на Научно жури

съгласно заповед №РД 38-610 от 28.09.2018г

на ректора на Софийски Университет

„Св. Климент Охридски“

Рецензия

от

проф.д-р Виолета Димитрова Маринова, дмн

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 7.1 „Медицина”, научна специалност „ Хирургически болести –детска трансплантология“, обявен в ДВ бр.44 от 29.05.2018г

Процедурата за провеждане на конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент” е публикувана в Държавен вестник бр. 44 от 29.05.2018г., както и на сайта на СУ „Св.Климент Охридски”. Рецензирането на материалите, представени за конкурса, се основава на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св.Климент Охридски“ - София.

Рецензията е изготвена, съгласно заповед № ВО38-610 / 28.09.2018г. на ректора на Софийски Университет „Св.Климент Охридски”

За участие в конкурса са подадени документи единствено от д-р Вили Вилев Пъшев,дм, асистент към Катедра „Хирургически болести, акушерство и гинекология”, Медицински факултет на СУ „Св.Климент Охридски”

Професионална дейност

Д-р Вили Вилев Пъшев е роден на 18.07.1963г. Завършва медицина през 1989г. в тогавашната Медицинска Академия – София. Работи за кратко време по разпределение като лекар-ординатор в Общинска болница в гр. Самоков и от 1992г. до момента е част от екипа на клиниката по сърдечна хирургия на Университетска болница „Лозенец“. От 1999г. е началник на операционния блок.

Д-р Пъшев е част от преподавателския състав на Катедрата по „Хирургически болести, акушерство и гинекология“, след успешно спечелен конкурс през 2012г., като асистент по кардиохирургия. Придобива ОНС „доктор“ след защита на дисертационен труд на тема „Критерии за подбор на живи донори при чернодробни трансплантации на деца“ през 2017г. От 2004г до настоящия момент участва в екипите осъществили всички трансплантации в УБ“Лозенец“ - 210 до настоящия момент. Д-р Пъшев участва в екипа извършил първата „split liver“ трансплантация, както и първата едновременна трансплантация на черен дроб и бъбрек в България.

Признати специалности

Д-р Вили Вилев Пъшев има две специалности

Придобива специалност по Обща Хирургия през 1996 г.

Придобива специалност по кардиохирургия – през 2000г.

Специализации

Сертификационен курс за работа с механични системи подпомагащи сърдечната дейност (изкуствено сърце) Heart mate 2, а по късно и сертификат за Heart mate 3.

Сертификационен курс и сертификат за процедурата VAD , подпомагаща сърдечната дейност.

Сертификационен курс и сертификат за извършване на процедурата Split Liver от Гент , Белгия.

Сертификационен курс и сертификат за извършване на процедурата ТАВИ от Лайпциг , Германия.

Сертификационен курс и сертификат за Critical Care for Liver Transplantation –Gateshead UK.

Сертификационен курс и сертификат за Минимално Инвазивна Сърдечна Хирургия – ТАВИ Любляня , Словения.

Дисертация

2017 г. – защитена дисертация на тема „Критерии за подбор на живи донори при чернодробни трансплантации на деца“

Членство

Д-р Пъшев е член на:

Български лекарски съюз

Българско дружество по гръдна и сърдечна хирургия

Сдружение Българско дружество по трансплантология

International Liver Transplantation Society (ILTS)

European Society for Organ Transplantation (ESOT).

Чужди езици

Владее Английски и Руски език

Научни трудове

За участие в конкурса д-р Пъшев представя списък от 48 научни разработки:

Дисертационен труд и автореферат към него за научната степен "доктор по медицина".

1 Монография

18 публикации в научни издания (2 публикации в чужбина и 16 в периодични издания в България)

28 научни съобщения (9 на международни научни форуми и 19 на национални)

Цитирания

Според предоставената справка на Централната медицинска библиотека към МУ София, цитиранията на представените публикации са 2 български и 2 чуждестранни.

Поредност на авторство

В представените научни трудове на д-р Вили Пъшев е:

- единствен автор в 1 , първи автор в 6, втори автор в 3, трети и следващ автор в 9 научни труда

Научни списания, в които са публикациите:

1. Български
 - Доклади на Българската академия на науките (том 71, брой 10, 2018) , Списание Хирургия (том 82, брой 1, 2016), Списание Гръдна и Сърдечно-съдова хирургия (том 1 и 2, 2009), Списание сърце – бял дроб (том 21-22, 2015-2016), Клинична и консултативна психология(брой 1, 2016), Педиатрия (том 17, 2017), Списание Ендокринология (том 4, брой 13, 2008), Неврология и психиатрия (том 46, брой 2, 2015), Acta morphologica et antropologica (брой 15, 2010), Списание Медицински преглед (брой 42-43, 2006-2007).
2. Чуждестранни
 - International Journal of Sciences Basic and Applied Research
The Anatomical Record (том 292, брой 7, 2009)

Научна дейност

Научните интереси и разработки на д-р Вили Пъшев могат да се обобщят в две основни направления - трансплантология и сърдечна хирургия.

- Трансплантология

В областта на трансплантологията в неговите трудове детайлно се засягат всички аспекти на живото донорство, основно при чернодробни трансплантации на деца. Той е първи или единствен автор на публикациите, в които се засягат всички аспекти на живото донорство. Автор е на рецензираната монография със заглавие „Чернодробни

трансплантации от живи донори“ (публикация II.1), в която са разгледани основните проблеми в областта на чернодробната трансплантология.

Чернодробната трансплантация е лечебен метод при много заболявания, водещи до краен стадии на чернодробна недостатъчност. Едновременно с това, диспропорцията между пациентите в листите на чакащите за чернодробна трансплантация и възможностите за трупно донорство непрекъснато се увеличава, както в световен мащаб, така и в България. Единствената възможност за много от тях е извършването на чернодробна трансплантация от жив донор.

В рамките на България това е единствената монография на тази тема, която засяга основните аспекти на този проблем в такава пълнота и задълбоченост. Представени са основните правни, етични, медицински и технически аспекти, както и възможните усложнения при живите донори. Разгледани са Европейските директиви регулиращи правилата за трансплантации на органи от живи донори, както и националните правни норми.

Монографският труд предствлява и надлежно ръководство за техническо извършване на трансплантации на черен дроб, предвид представените анатомични допустимости.

Изработен е протокол, по който да се изследват и одобряват кандидатите, фазите, през които се минава, показани са и основните причини за отпадането им. Наличието на такъв протокол е абсолютно необходим за извършването на тази процедура според европейското законодателство и с цел спазване на добрите медицински практики. Това проличава и от регистрираните усложнения, които са съизмерими с тези на световните центрове, както и липсата на тежки такива.

Представена е и нова методика за протекцията на графта, при взимането му от донора, която е доказала своята ефективност. Използван е изцяло собствен материал при анализа на резултатите логически следващ от факта, че както изследванията на 92-мата кандидати, така и извършените 28 трансплантации от живи донори, са направени в УБ“Лозенец“, с активното участие на автора във всяка една процедура.

Етичните аспекти на разглежданата проблематика се пораждат от факта, че живите донори са доказано напълно здрави хора в процеса на изследването, които са подложени на оперативна интервенция с много голям обем и сложност, от която те нямат никаква нужда в името на спасяването живота на техните деца и близки. Основен акцент в монографията е това, че животът и здравето на донора са абсолютен приоритет.

Тя е рецензирана от компетентни специалисти в областта на трансплантологията – оценката е изцяло положителна.

Публикациите и научните съобщения IV.1, IV.2 IV.6 IV.7 и VI.5 разискват всички аспекти на чернодробните трансплантации извършвани от живи донори. Акцентирано е на важността от резултатите от образната диагностика при оценка на кандидатите, при което анатомичните вариации се оказват основна причина за отпадане на 70% от кандидатите за живи донори.

За първи път в България е въведена концепцията за донорския застъпник, който е независим от трансплантационите екипи, извършващи експлантацията и

трансплантацията, който защитава единствено и само интересите на донора. Докладвани са резултатите от успеваемостта и смъртността при реципиентите, както и усложненията при живите донори за 10 годишен период.

Разгледана е възможността за психологична терапия при даряване на органи и промените в качеството на живот след това. Представена е необходимостта от единен национален електронен регистър на живите донори, като част от задължителните изисквания по европейска директива № 52EU, даваща възможност да се регистрират евентуални неизвестни до сега дълготрайни усложнения в световен мащаб.

Представените публикации са единствени по рода си по тези теми сред издадените на български език.

Публикациите и научните съобщения III.1, IV.3, IV.5, IV.10, VI.2, VI.3, VI.8 и VI.9 разглеждат по-обща проблеми в областта на трансплантологията, като възможността за лечение на болестта на Wolman при деца с чернодробна трансплантация и резултатите от нея. Описаният случай е уникален за световната практика, поради малката възраст на пациента – 3 мес. Направено е катamnестично проучване върху отношението към донора при реципиенти на трупно донорство, където се констатира голяма емоционална интензивност, която отслабва с времето, но стремежът към репарация остава дълготраен.

Дискутирана е и възможността за третиране на съдовите усложнения след чернодробна трансплантация със средствата на интервенционалната кардиология. Описаният случай на стентирание на чернодробната артерия след стеноза на анастомозата е единствен за момента.

Описан е рядък случай на тиреотоксична криза след спешна чернодробна трансплантация, което наложи спешно отстраняване на щитовидната жлеза като животоспасяваща манипулация.

Докладван е случай на едновременно извършване на чернодробна и бъбречна трансплантация при пациент с чернодробна и бъбречна недостатъчност. Описаният случай е успешен и единствен до момента.

Представени са седемгодишни резултати при чернодробна трансплантация на деца и успешна чернодробна трансплантация при дете с Budd-Chiari Syndrome.

Всички тези постижения са докладвани, както на национални форуми така и на световен научен форум.

Публикациите и научни съобщения на международни форуми V.1, V.2, V.3, V.4 и V.5 обхващат различни редки случаи на извършени чернодробни трансплантации.

Описан е случай на чернодробна трансплантация при кърмаче с атрезия на жлъчните пътища и situs viscerum inversum (огледално разположение на вътрешните органи), съчетани и с други аномалии, каквато представлява липсата на долна празна вена, което води до извършване на анастомоза на чернодробните вени на графта директно към сърцето (дясно предсърдие). Трансплантацията е успешна и води до пълното му възстановяване.

- *Сърдечна хирургия*

В областта на сърдечната хирургия публикациите и научни съобщения IV.4, IV.8, IV.9, IV.11, IV.12, и VI.10 са свързани с някои нейни актуални проблеми в последните години, каквото е хирургичното лечение на митралната клапа и по-добрите резултати на пластиката на митралната клапа в сравнение с нейното протезиране, както и показанията и противопоказанията за такава интервенция. Докладвани са 2 случая на извършване на тази оперативна интервенция, посредством дясна торакотомия при реоперации предвид плътното срастване на сърцето за гръдната кост и изключително опасното извършване на оперативната интервенция по стандартния начин с рестернотомия.

Описан е 6 годишният опит на УБ „Лозенец“ за реваскуларизация на коронарните съдове изцяло с артериални графтове, които са с много по-голяма преживяемост и по-добра дългосрочна прогноза в сравнение с използването на венозни такива.

Особено място е отделено на лечението на крайните стадии на сърдечна недостатъчност с изкуствени механични системи подпомагащи лявата камера на сърцето Heart Mate 2 LVAS, за поставянето, на които авторът притежава специален лиценз. На практика така нареченото изкуствено сърце служи като мост към последваща трансплантация или като дефинитивна терапия. Разгледани са също показанията, противопоказанията и усложненията от тази терапия.

Докладван е опитът на Клиниката по Сърдечна хирургия на УБ „Лозенец“ по отношение на хирургичното лечение на аневризмите и дисекациите на аортата, тяхното диагностициране, показанията за хирургично лечение, рисковите фактори, както и резултатите. На практика тези заболявания на аортата са с най-голяма смъртност и тежест на оперативното лечение, което е и единственото при тези заболявания.

Особено място е отделено на коронарната реваскуларизация в условията на биещо сърце, без използването на екстракорпорално кръвообръщение (машината сърце-бял дроб). Първата успешна такава е направена в УБ „Лозенец“ в екип с участието на автора. Изброени са показанията, противопоказанията, предимствата, усложненията и резултатите.

Докладвани са случаите на медиастинити след сърдечни операции – сравнително рядко усложнение, но с голяма клинична значимост за увеличение на заболяемостта и смъртността при пациенти след сърдечни операции. По отношение на инфекциозните усложнения са докладвани и резултатите от опита на УБ „Лозенец“ с ефективността на терапията срещу полирезистентен *Acinetobacter baumannii* със сулперазон и добрите резултати получени при това лечение.

Докладвани са динамиката на аортокоронарните байпаси за 5 годишен период, през който е наблюдавано сигнификантно увеличение на средната възраст на пациентите и едновременно с това намаляване броя на графтовете – тенденция съизмерима с отчетената в световен мащаб. Това се свързва с напредъка на инвазивната кардиология и разширените показания за стентирание.

Научни приноси

Приносите на д-р Вили Пъшев са от международно и национално значение с голям практически характер в областта на трансплантационната хирургия.

За първи път в международната практика е въведена техниката на ретроградната перфузия на чернодробния графт от живи донори, при която се наблюдава в част от случаите елиминирането на интраваскуларни тромби от левия клон на вена порте. Практическото значение на този метод е в по-голяма степен предотвратяване на първичната дисфункция на графта след чернодробна трансплантация. Методът е оригинален, възниква от сърдечната хирургия, но до сега не е прилаган в чернодробната трансплантология и предизвиква интерес от страна на водещи световни трансплантационни хирурзи.

В национален мащаб висока стойност имат следните приноси:

- Изработване и представяне на общ протокол за подбора на „идеалния донор“ при чернодробни трансплантации от живи донори, каквато е темата на дисертационния му труд. Според Европейските директиви наличието на такъв протокол е задължителен за всеки трансплантационен център в България, която е страна в ЕС, занимаващ се с трансплантации от живи донори. Неговата стойност е доказана от резултатите и регистрираните усложнения при извършване на процедурата, където не е регистрирано нито едно усложнение от трета и по-голяма степен.
- Въвеждането на понятието „донорски застъпник“ и развиването на цялата теза за неговата роля като независим професионалист, защитаващ единствено и само интересите на донора, няма аналог в българската научна литература.
- Статистическата обработка на резултатите от кръвните и биохимични показатели и при извършването на анатомична резекция на черния дроб на практика на напълно здрави хора са уникални като база за сравнение спрямо други заболявания и нямат аналог в нашата научна база данни.
- Анатомичните варианти получени при образната диагностика на съдовете, жлъчните пътища и паренхимата на черния дроб отново на напълно здрави хора, без чернодробни заболявания, въпреки малката статистическа представителност спрямо популацията на населението, показват много висок процент вариабилност. Данните са уникални и поради факта, че те няма как да бъдат получени по друг начин приживе.

Като **обобщение** може да се каже, че приносният характер на научните трудове на д-р Вили Пъшев засягат всички аспекти на живото донорство при чернодробни трансплантации, което на практика, с две изключения в нашата практика, е единственият възможен вариант в детската трансплантология. Това е и връзката с начина, по който е обявен конкурса, защото в трансплантологията, за да имаме реципиент, трябва да имаме и донор.

Учебно-преподавателска дейност

Според предоставената справка Изх.№ 391/ 14 06 2018 на Медицинския Факултет на СУ за учебните 2014/2015г., 2015/2016г., 2016/2017г. д-р Вили Пъшев е провел общо 615 учебни часа упражнения по „Обща и оперативна хирургия“ и „Хирургически болести“

със студенти по медицина , ОКС „Магистър“. Общата учебна заетост 621 учебни часа. През изброените години е участвал и в изпитните комисии по Хирургия и Пропедевтика на хирургическите заболявания. Водил е курсове и лекции на лекари за следдипломна квалификация по сърдечна хирургия.

Заклучение

Считам, че д-р Вили Пъшев с дългогодишния си труд и опит като кардиохирург и трансплантолог, и с научните си трудове, които имат приносен характер и бихи били ръководство за младите кадри, е достоен за заемането на академичната длъжност „Доцент” .

Това ми дава основание, убедено да препоръчам на членовете на научното жури да подкрепят кандидатурата на д-р Вили Вилев Пъшев за заемане на академичната длъжност „Доцент” към Катедрата „Хирургически болести, акушерство и гинекология” в Медицински факултет при СУ ”Климент Охридски”.

19.10.2018г.

София

проф.д-р Виолета Димитрова, дмн

