

Авторска справка за научните приноси на трудовете

на д-р Анатолий Георгиев Карашмальков, д.м.

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”,
Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас,
област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт
по професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Хирургия“
обнародван в „Държавен вестник“, бр. 32/22.04.2016 г.

Научни трудове (общо):

- Публикации в научни списания и научно-тематични сборници в страната – **40**
- Публикации в международни научни списания с импакт фактор – **10 (Общ IF– 52.474)**
- Публикувани резюмета в международни научни списания с импакт фактор – **7 (Общ IF– 6.496)**
- Доклади на научни форуми в страната – **54**
- Доклади на научни форуми извън страната – **11**
- Учебници – **1**
- Дисертационен труд – **1**
- Цитирания в международни научни издания с импакт фактор – **35 (Общ IF-52.054)**

Публикации във връзка с дисертационния труд:

- Публикации в научни списания в страната – **4**
- Публикации в международни научни списания с импакт фактор – **1 (IF 4.926)**

Научни трудове представени за настоящия конкурс за доцент:

- Публикации - **28**
- Доклади - **65**
 - Доклади на научни форуми в страната – **54**
 - Доклади на научни форуми извън страната – **11**
- Дисертационен труд – **1**
- Цитирания в международни научни издания с импакт фактор – **23**

1. Научна дейност

В научните трудове представени за участие в настоящия конкурс са разгледани разнопосочни проблеми, обхващащи целия спектър на Общата хирургия. Разгледани са въпроси от различни области и нозологични единици – хирургични заболявания на стомаха и дванадесетопръстника, колона и ректума, хепатобилиарната система и панкреаса, слезката, щитовидната жлеза и др. Анализирани са проблеми както на плановата, така и на спешната хирургия, като е обхваната както зрялата, така и детската възраст. Представени са иновативни решения както при бенигнената патология, така и

при решаване на дискуссионни проблеми в онкологията. Разгледани са проблеми освен в конвенционалната, така и в миниинвазивната (лапароскопска) хирургия, като в тази област са представени уникални иновативни решения и методики.

Въпреки широкия спектър от разгледани проблеми и области на Общата хирургия, което е едно от основните предимства на представените трудове, те могат да бъдат разгледани в няколко основни приоритетни направления:

- Миниинвазивна хирургия
- Хепатобилиарна и панкреатична хирургия
- Онкохирургия
- Спешна хирургия и други

Миниинвазивна хирургия

Приносите в представените публикации във връзка с миниинвазивната хирургия са основно върху проблемите на лапароскопското лечение на жлъчнокаменната болест и преди всичко с изключително актуалната към момента еднопортова холецистектомия. Предствени са публикации и дисертационен труд, разглеждащи обстойно проблемите на трансумбиликалната холецистектомия. Основен принос е разработването на модифицирана методика за извършване на трансумбиликална холецистектомия, не изискваща скъпоструващи консумативи, което намалява в пъти себестойността на горепосочената интервенция. Модифицираната техника е публикувана в престижното хирургично списание на Американската медицинска асоциация *Archives of Surgery* през 2010 г. (*Julianov A, Karashmalakov A. Transumbilicallaparoscopiccholecystectomy. ArchSurg 2010; 145(4): 402. (IF 4.926)*) Представените публикации разглеждат обстойно кривата на обучение на самата методика, като са проучени възможностите на трансумбиликалната холецистектомия при лечението както на хроничния така и на острия холецистит.

Освен темата за лапароскопската холецистектомия, в публикациите свързани с миниинвазивната хирургия са публикувани и резултати от проучвания и клинични случаи и на друга и много разнообразна патология – чернодробни кистектомии, дистални панкреатични резекции, адреналектомии, гинекологична патология и др.

Чернодробно-панкреатична хирургия

Основните акценти в представените публикации касаещи чернодробната хирургия са във връзка с възможностите за третиране на нерезектабилни билобарни чернодробни метастази от КРК с комбинация от резекция и термоаблация.

В публикациите е предствена възможността за симултантна дебелочревна резекция, чернодробна резекция и радиотермоаблация при колоректален карцином със симултантни билобарни чернодробни метастази. Разгледани са възможностите за третиране на хепатоцелуларните карциноми разположени в близост до вена кава. Предложено е рационално решение за аблация на чернодробни тумори разположени до големи кръвоносни съдове. Приносите на горните публикации са в комбинацията от резекционни методи и радиотермоаблация като част от стратегията за лечение на нерезектабилните чернодробни лезии.

Онкология

Предоставените публикации в областта на онкологията разглеждат възможностите за хирургично лечение на гастроинтестиналните злокачествени заболявания. Обхванати са неоплазмите на дебелото черво и ректума, стомашния карцином, първичните и метастатични злокачествени тумори на чрния дроб. Статиите третиращи хирургичното лечение на колоректалния карцином усложнен с обтурационна дебелочревна непроходимост са значителен принос по въпроса за комплексното лечение на КРК, за което говори и броя на цитиранията в англоезични издания - 10.

Представени са редица публикации засягащи лечението на първичните и вторични малигнени чернодробни тумори, като са анализирани възможностите за третирането им с комбинация от радиотермоаблация и резекция. Важно е да се отбележи че публикациите засягащи чернодробната хирургия датират от 2004 год, което определя и иновативността им, което е видно и от броя на цитиранията (7) в англоезични издания. Засегнат е проблема с поведението при пациенти с чернодробни метастази при които чисто резекционната хирургия не е от полза. Направен е подробен анализ на възможностите за симултантно лечение на КРК със синхронни билобарни метастази.

Спешна хирургия и други

Представени са редица публикации от спешната и други области на хирургията. Част от публикациите са клинични случаи от практиката. Други представят необичайни интраоперативни находки, като парциална торзия на голямото було, мукоцеле на апендикса съчетано с остър холецистит и гигантска псевдокиста на далака, предоперативно диагностицирана като ехинококова. Парциалната торзия на голямото було е изключително рядка патология с предоперативно диагностициране едва в 1.1% от случаите. Детайлно са изложени причините, клиниката и възможностите за лечение на заболяването. Част от статиите обхващат хирургичното лечение на ингвиналните хернии на предната коремна стена, като е обхваната детската възраст. Разгледан е проблема с изключително редкия жлъчнокаменен илеус, като са анализирани четири клинични случая. Критично са изложени възможностите за лечение на перфорирания стомашно-дуоденален улкус във време в което честотата на това заболяване е висока и е една от най-честите спешни хирургични интервенции. Представената статия анализира 129 пациенти с перфорирал стомашно-дуоденален улкус, като е анализиран материал за период от 10 години. Представен е и анализ на диагностичните и лечебни проблеми касаещи травматичните диафрагмални хернии. Друга насока на публикациите е ехинококозата. Представените публикации засягат хирургичното лечение на ехинококозата при децата, както и рядката клинична находка - хидатидурия. Детайлно е представен клиничен случай на пациент с чернодробна, спленична и ренална ехинококоза, с водещ симптом хидатидурия, като са дискутирани възможностите за предоперативна диагностика и оперативно лечение при пациенти с множествена локализация на заболяването. Част от публикациите са свързани с ендокринната хирургия. Разгледани са тактически и лечебни проблеми, отнасящи се до нодозната струма, както и клиничен случай на голям паратироиден аденом.

2. Цитирания

За участие в конкурса е представен списък с 35 цитирания, като всички са в специализирани и реферирани международни научни издания, а болшинството са в списания с импакт фактор (Общ IF-52.054). Големия брой цитирания в престижни реферирани списания говори за стойността на научната продукция – представени са

иновативни техники, нестандартни решения, слабо проучени проблеми, чакащи дефинитивни решения.

3. Научна активност

Научните постижения са представени пред научната общност на редица престижни форуми в страната и чужбина. В приложения списък фигурират 65 доклада и презентации. От тях 54 са изнесени пред научната хирургична общност в страната, като са отразени участия на всички престижни мероприятия провели се през последните 20 години, като са включени всички национални конгреси по Хирургия за този период. Голяма част от тях са научни форуми със силно международно участие. Представени са 11 участия в международни форуми, като резюметата от тях са публикувани в престижното списание на Международната организация на хирурзи, гастроентеролози и онколози *Hepatogastroenterology (IF 0.928, Общ IF 5.39)*

4. Приноси

След направения анализ на научната продукция, могат да се изведат следните основни приноси:

- Разработен и внедрен е собствен модифициран метод за лапароскопска холецистектомия с единствен разрез на коремната стена. с използване на конвенционален лапароскопски инструментариум.
- Извършено е изчерпателно проучване на техниките, методиките и резултатите от приложението на лапароскопската холецистектомия с единствен разрез на коремната стена, като е установена продължителността на кривата на обучение.
- За първи път в страната е извършено проспективно проучване за приложимостта на трансумбиликалната холецистектомия при голяма група неселектирани пациенти, като са анализирани резултатите за приложимостта на методиката при пациенти с неусложнени и усложнени форми на жлъчно каменна болест.
- Въведена е в страната иновативна методика, като радиотермоаблацията на чернодробни лезии, като е проучено мястото и в комплексното лечение на злокачествените образувания на черния дроб.
- Успоредно с това е усъвършенствана техниката и детайлизиран клиничния подход при пациенти с резектабилни чернодробни тумори, като чернодробната хирургия е доведена до рутинна процедура, с отлични резултати.
- Утвърден е лапароскопския подход, като стандарт за лечението на редица заболявания от домейна на Общата хирургия.