



Проф. д-р

ЕКАТЕРИНА ТИТЯНОВА, дм, дмн

Академик на Българската академия на науките и изкуствата

**НАУЧНА
И НАУЧНО-ПРИЛОЖНА
ДЕЙНОСТ**

София

2012

Дизайн и предпечат: Елена Колева
Формат: 70х100/16
Издател: „КОТИ“ ЕООД
София, 2012

СЪДЪРЖАНИЕ

Автобиографични данни и кариерно развитие	5
Национална и международна експертна дейност	6
Членство в научни организации	7
Участие в организационни комитети на научни форуми	7
Публикационна активност, цитирания и награди	8
Рецензентска, редакторска и издателска дейност	9
Участие в международни и национални научни разработки	10
Педагогическа дейност и подготовка на кадри	10
Основни научни и научно-приложни приноси	11
 Приложение 1. Списък на научните трудове	21
Публикации	22
1. Научни публикации	22
2. Монографии	29
3. Участия в учебници и ръководства	30
4. Дисертационни трудове	31
5. Участия в национални консенсуси, стандарти и справочници	31
6. Научно-популярни публикации	32
Участия с научни доклади	34
1. Форуми в чужбина	34
2. Форуми в България	41
 Приложение 2. Международни и национални научни разработки	47
1. Международни разработки	48
2. Международни клинични проучвания	51
3. Национални разработки	51
 Приложение 3. Лекционна дейност	53
Университетски лекционни курсове	54
Ръководител на тематични курсове по СДО	54
Обучение извън програмите на СДО	55
Учебна натовареност за периода 2006–2012 г.	55
Лекции и семинари в чужбина	55
 Приложение 4. Избрани произведения	57
Самостоятелни монографии	58

Учебни ръководства	58
Консенсус, списание и справочник.	59
Дейност в областта на културата като президент на фондация „Mexico–Bulgaria“ I. A. P.	59

Приложение 5. 16-и световен форум по невросонология	
на Световната федерация по неврология	60



АВТОБИОГРАФИЧНИ ДАННИ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ



Родена съм на 8.10.1958 г. в град Гоце Делчев. Завърших средно образование в родния си град с пълно отличие и златен медал, а висше образование – през 1982 г. в Медицинска академия – София. Работила съм като ординатор по неврология в районна болница – град Гоце Делчев (1983-1984).

Академичната ми кариера започна през 1983 година като научен сътрудник към Катедрата по неврология на Медицинска академия – София. Била съм последователно научен сътрудник по чл. 64 КТ (1983-1984), асистент (1984-1987), старши асистент (1987-1990) и главен асистент (1990-2003) към Катедрата по неврология. През 1987 г. придобих специалност по нервни болести, през 1990 г. – образователна и научна степен „доктор“, а през 2007 г. – научната степен „доктор на науките“. Била съм ръководител на неврологично отделение и на лаборатория по клинична невросонография в Университетската специализирана болница по неврология

и психиатрия „Свети Наум“ ЕАД. От 2003 г. съм доцент, а от 2009 г. – професор по неврология във Военномедицинска академия. През 2005 г. създадох и понастоящем ръководя първата в България специализирана клиника „Функционална диагностика на нервната система“, която е номинирана като база за обучение на Европейската федерация по неврология. От 2010 г. съм заместник-ръководител на Катедра „Нервни болести и неврохирургия“ към Военномедицинска академия.

От 2011 г. съм член на академичния състав на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и съвместявам длъжността „професор“ по неврология към Медицинския факултет. Участвах в създаването и ръководя първата университетска катедра „Неврология, психиатрия, физиотерапия и рехабилитация, превантивна медицина и обществено здраве“. През 2013 г. съм избрана за Академик на Българската Академия на науките и изкуствата.

Имам богат клиничен, професионален, научно-организационен и административен опит като невролог, ръководител на клиника, преподавател на студенти и специализанти, председател на специализирани комисии за лечение в неврологията, ръководител на научни проекти, член на научни съвети, експерт и координатор на международни научни проекти и главен изследовател на международни мултицентрови проучвания. Владея различни високоспециализирани методи за изследване на нервната система, които прилагам лично в ежедневната си практика. Общият ми трудов

стаж е 29 години и 8 месеца.

Специализирала съм невросонология в Университетските клиники по неврология в Инсбрук и Грац – Австрия (1987), неврология, неврорехабилитация и двигателен контрол на походката в Клиниката по възстановителна неврология и невробиология на човека в Колежа „Baylor“, Тексаски медицински университет, Хюстън – САЩ (1992-1993), мозъчна реорганизация и неврорехабилитация на походката в Центъра за изучаване на мозъка „Neuron“, Куопио – Финландия (2002-2005). Била съм гост-изследовател в Националния институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити по междуправителствен проект

за научно-техническо сътрудничество между България и Мексико в областта на невросонологията (1996-1998 г.) и в Центъра за изучаване на мозъка „Neuron“, Куопио – Финландия по програма за международно сътрудничество между Българската академия на науките и Финландската академия. Имам следдипломна квалификация по медицинска педагогика и професионална квалификация като специалист по здравен мениджмънт.

Владее английски език, ползвам руски и испански език. Притежавам компютърни умения за работа със стандартни и високоспециализирани медицински технологии.

Национална и международна експертна дейност

Участие в работата на държавните и правителствени органи. Експерт съм към Националната агенция за оценяване и акредитация към Министерски съвет, експерт в Националната листа на членовете на журита и арбитри към същата агенция и лицензиран експерт по акредитация на лечебните заведения за болнична помощ и диагностично-консултативните центрове към Министерството на здравеопазването. Била съм член на Специализирания научен съвет по неврология и психиатрия при Висшата атестационна комисия към Министерски съвет (2008-2010), след което участвам като председател или член на научни журита по процедури за научни степени и академични длъжности по Закона за развитие на академичния състав.

Участие в експертната и консултантската дейност на институциите у нас. Подпомагам дейността на институциите като специалист по здравен мениджмънт, републикански консултант

по нервни болести, външен експерт към Централното управление на НЗОК (от 2005), председател на специализирани комисии за издаване на експертни решения и протоколи за скъпоструващо лечение на болни с Паркинсонова болест, епилепсия, множествена склероза и невропатна болка, председател или член на комисии за самооценка и за подготовка на програмна акредитация по неврология, член на Лечебно-контролната комисия на ВМА и др. Член съм на експертни групи за изготвяне и актуализиране на медицинския стандарт „Нервни болести“, **8** национални консенсуса и **4** диагностично-терапевтични алгоритми в неврологията. Консултант съм на Националната спортна академия „Васил Левски“ по въвеждане на съвременни методи за функционална оценка на неврорехабилитацията и кардиологичната рехабилитация в обучението на студентите по специалността „Кинезитерапия“.

Принос в развитието на международното научно сътрудничество между Българските медицински университети, БАН и чуждестранни институции.

Допринасям за развитие на международното научно сътрудничество като международен експерт по мозъчен инсулт на страните от Централна и Източна Европа в „The Budapest Statement of Stroke Experts of CEE Countries“, координатор за България по проекта „EuroHyp“ за лечение

на инсульта с хипотермия, предложен за финансиране по Седма рамкова програма на Европейската Комисия и експерт в групата по латерална амиотрофична склероза към Европейската федерация по неврология. Участвала съм в международни експертни съвети на 4 програми на Европейската комисия и съм била международен координатор на 2 проекта по програми за двустранно международно сътрудничество.

Членство в научни организации

Имам активна национална и международна научно-организационна дейност като член на **7** международни и **10** национални научни организации. Член съм на International Brain Research Organization, European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Управителния съвет на Neurosonology Research Group of the World Federation of Neurology, European Federation of Neurology и съм координатор за България на Българското дружество по неврология по програмите за следдипломно обучение към Световната федерация по неврология. Била съм член на Journal Club „Mechanisms of CNS Injury and Repair“, ръководена от проф. J. Grotta, Хюстън-САЩ (1992-1993) и на American College of Angiology (1993-1996).

Учредител и председател съм на

Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика, учредител, заместник-председател и член на Научния съвет на Фондация „Предпазване от мозъчни инсулти“, учредител и член на Управителния съвет на Българското дружество по ендоваскуларна терапия и основател и председател на мексиканската фондация „Mexico-Bulgaria“ I.A.P. Била съм член на Управителния съвет на Съюза на учените в България (1990-1994), член на Научния съвет на фондация „Наука“ към СУБ (1994-1996), член на клуба „Жените в науката“ при СУБ (1994), на Фондация „Паркинсонизъм“ (1996) и на Българското дружество по информатика и биостатистика (1990-1998). Членувам в Българския лекарски съюз и Българското дружество по неврология.

Участие в организационни комитети на научни форуми

Била съм член на организационни, научни и програмни комитети на **23** престижни научни форуми - **10** международни и **13** национални.

Международните форуми, в чиито

организационни комитети съм участвала, са организирани от Дунавския симпозиум по неврологични науки (1988, 2004), Европейското дружество по невросонология и мозъчна хемодинамика (Мюнхен

- 1996, 2011, Грац - 2000, Лисабон - 2001, Берн - 2002, Мадрид - 2010, Венеция - 2011) и Изследователската група по невросонология към Световната федерация по неврология (Пекин - 2011).

От 2005 г. организирам ежегодните срещи на Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика с участие на изтъкнати чуждестранни специалисти, в които научните институции и университетите са партньори. Участвам като поканен лектор и модератор в симпозиумите на Българската национална академия по медицина, Българската академия на науките, Бъл-

гарската лига по хипертония и международни научни организации. Участвала съм в организационните комитети на 9-я (2005), 10-я (2009) и 12-я Национален конгрес по неврология (2011), Международния ден на паркинсоновата болест (2002) и Академия „Мозъчно-съдови заболявания“ на Българското дружество по неврология (2012).

Избрана съм за председател на Организационния комитет на 16-я Световен форум по невросонология на Световната федерация по неврология, който ще се проведе през октомври 2013 г. в София.

Публикационна активност, цитирания и награди

Публикационна активност. Тя включва **2** дисертации и **415** труда, от които **15** участия в **8** научни монографии (3 от тях самостоятелни), **23** участия в 2 учебника и 3 учебни помагала в областта на неврологията, **139** научни статии в периодични списания и сборници (115 в български и 24 в международни), **188** участия в научни форуми (80 национални и 108 международни), **37** научно-популярни публикации, участия в **12** национални консенсуса и алгоритми и **1** национален справочник като съставител и главен редактор, който е под печат. Пълен списък на трудовете е представен в приложение 1.

Самостоятелен или първи автор съм на **93** (52.5%) статии, монографии и ръководства – **14** (53.4%) в чужбина и **79** (52.3%) у нас. Чуждестранните ми публикации са в престижни научни списания с импакт фактор – Stroke (2012), International Journal of Stroke (2012), Perspectives in Medicine (2012), Clinical Hemorheology and Microcirculation

(2004, 2006, 2010), Aging Clinical and Experimental Research (2008), Restorative Neurology and Neuroscience (2005), Brain Injury (2005), Journal of Electromyography and Kinesiology (2004), American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation (2003), Journal of Neurological Sciences (1997) и др. Над 30% от статиите са публикувани през последните 5 години.

Към май 2012 г. общият **импакт фактор** на публикациите ми в чужбина е **102.259 (27.007)** на публикуваните статии и **75.252** на публикуваните резюмета).

Цитирания. По справки на библиотечно-информационния отдел на Библиотеката на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, на Централната медицинска библиотека и на Националния център за информация и документация са открити **589** библиографски цитирания – **211** цитации в български източници и **378** цитирания на **35** индексирани публикации в чужбина със среден h-index=7. Към май 2012 г. общият импакт фактор на цитиранията ми в чужбина е **225.202**.

Над 70% от научните ми статии в чужди списания са цитирани многократно в престижни научни разработки, монографии и дисертации в чужбина, което е обективен критерий за тяхната научна значимост. Една от публикациите ми в областта на походката (в сп. „American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation”, 2003) [1.1.-8]) **е включена в програмата за продължително обучение по медицина в САЩ и е кредитирана от Американската академия по физиотерапия с 1.5 СМЕ кредитни часа (първа категория)**. Друга статия в същата област, публикувана в „Journal of Rehabilitation Research and Development” (2005) [1.1.-5] е цитирана над 70 пъти не само в чуждестранни научни списания, но и в чужди дисертации и монографии. Статиите в областта на невросонологията и хемореологията

са цитирани над 100 пъти от изтъкнати учени в списания с висок импакт фактор, като една от тях, посветена на транскраниалната доплерова сонография [1.1-2], е ползвана при създаване на патент.

Научни награди. Носител съм на **2** международни награди – първа награда “Merrill Spencer Award” на Европейското дружество по невросонология и мозъчна хемодинамика (2009) и трета награда за най-добър постер на 10-я Международен симпозиум по невросонология и мозъчна хемодинамика (1996), и на **3** национални научни награди – първа награда за най-добър постер на Националния конгрес по неврология (2009), първа награда за най-добра разработка на млад учен на Фондация “Предпазване от мозъчни инсулти” (1993) и трета награда от Студентска научна сесия на ВМИ – София (1982).

Рецензентска, редакторска и издателска дейност

През последните 5 години съм била официален рецензент по **7** процедури за научни степени, научни звания и академични длъжности и съм включена в състава на **2** нови журита. Била съм рецензент на научно-изследователски проекти, книги и статии у нас и на статии в международното списание „Balkan Military Medical Review”. От 2012 г. съм референт на **2** международни организации - „Cochrane Stroke Group” и UNICEF’s Global Web Roster.

Участвам в **13** редакционни колегии на български и чуждестранни издания. Главен редактор съм на националния справочник „Българска невросонология” – кой кой е” (под печат), съ-редактор на първия двуезичен „Атлас по невросонология” и първия интердисциплинарен

„Национален консенсус за ултразвукова диагностика и поведение при екстракраниална каротидна патология”. Развивам научната периодика в България и подпомагам публикационната активност на университетите чрез създаване, финансиране и развитие на специализираното двуезично научно списание “Невросонология и мозъчна хемодинамика”, на което съм главен редактор. Член съм на редакционните колегии на **5** национални научни списания (“Мозъчносъдови заболявания”, “Neurologia Balkanica”, “Българска неврология”, “Неврорехабилитация” и “Journal of IMAB”) и две международни редакционни колегии (японското списание “Neurosonology” и мексиканското “Archivos de Neurociencias”). Била съм член съм на редакционния съвет на

2 немедицински списания („Мексико“ и „Bulgaria“) и на бюлетина на фондация „Паркинсонизъм“ (2002).

Създава съм, осигурявам финансиране и поддържам 2 интернет-стра-

ници: www.neurosonology-bg.com (на Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика) и www.nsrq2013.net (на предстоящия 16-и Световния форум по невросонология).

Участие в международни и национални научни разработки

Участвала съм като ръководител, секретар, експерт или изпълнител в **15** научно-изследователски проекти (**11** с международно и **4** с национално финансиране) и като главен изследовател в **18** клинични международни научни проучвания в областта на неврологията – общо **33** научни разработки. Три от проектите са реализирани в сътрудничество с БАН. Пет от проектите са финансирани по програми на Европейската комисия, 4 – от национални фондове, 1 – по програма за двустранно научно-техническо сътрудничество между България и Мексико, 1 – по програма за международно

сътрудничество между Българска академия на науките и Финландска академия, 1 – от фондация „Отворено общество и 3 – от чуждестранни научни институции (приложение 2).

Научните разработки имат значим социален ефект – насочени са към разработване на стратегии за първична и вторична профилактика на мозъчносъдовите заболявания и постигане на активно дълголетие чрез подобряване на качеството на живот, образователния и здравния статус на населението. Прекият финансов резултат от тях надхвърля 140 000 лв.

Педагогическа дейност и подготовка на кадри

Педагогическата ми дейност датира от 1983 г. и е непрекъсната до момента. Имам 28 години (56 семестъра) стаж като преподавател по обща и специална неврология на студенти по медицина, специализанти по неврология и общо-практикуващи лекари към Медицинския университет - София (1983-2004), студенти по кинезитерапия към Националната спортна академия „В. Левски“ (от 2006), студенти по медицина, ерготерапия и медицински сестри от Медицинския факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ (от 2010). Титуляр съм на **6** университетски лекционни курса по за-

дължителната учебна дисциплина „Нервни болести“ за студенти и на **1** лекционен курс по избираема учебна дисциплина „Невропластичност и мозъчна реорганизация след инсулт“ за студенти от специалността „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“. Ръководител съм на учебния модул „Функционална диагностика на нервната система“ от учебната програма за специализация по специалността „Нервни болести“ и на над **10** тематични курсове по СДО в областта на неврологията, невросонологията и автономните нарушения. Ръководя практически курсове по невросонология, организирам и

координирам семинари по програми на Световната федерация по неврология и оказвам методична помощ на специалисти от цялата страна. За 2010/2011 г. учебната ми натовареност е **1479** часа, от които **596** часа аудиторна и **883** извънаудиторна заетост.

От 2005 година съм член на държавна изпитна комисия за придобиване на специалност „Нервни болести“, председател на комисия за лицензиране по високоспециализираната дейност „Невросонология“ и член на комисия за лицензиране по високоспециализираната дейност „Изследване на автономната нервна система“. Била съм председател или член и на други изпитни комисии за придобиване на специалност в системата на здравеопазването и избор на академични кадри.

Под мое ръководство е разработена и успешно защитена **1** докторска дисертация, като ръководеният от мен докторант е хабилитиран и избран през 2012 г. за заместник-декан на Националната спортна академия „Васил Левски“. Била съм ръководител на **10** специализанти по невро-

логия и на над **60** лекари със специалност „нервни болести“ по програми за придобиване на професионална квалификация по „Невросонология“ и „Изследване на автономната нервна система“. **Повечето от обучените от мен лекари са признати специалисти, като над 30 от тях са ръководители на отделения и лаборатории из цялата страна. Двама от тях са вече хабилитирани и заемат високи научни административни постове.**

Международната ми преподавателска дейност включва обучение на специалисти от Московския медицински университет (1988), Мексиканския научен институт по неврология и неврохирургия (1997 г.), Центъра за изучаване на мозъка „Neuron“, Куопио, Финландия и специалисти от различни държави в международни курсове за обучение по невросонология, в които съм била лектор. Провеждала съм семинари в САЩ (1992-1993) и съм изнасяла лекции като гост-лектор в Мексико (1996-1997), Финландия (2001-2006), Република Хърватска (2009), Унгария (2010), Китай (2011) и Италия (2012).

Основни научни и научно-приложни приноси

Основните ми научни и научно-приложни приноси в медицината са в областта на мозъчносъдовите заболявания (МСБ), невросонологията, мозъчната

авторегулация, двигателния контрол на походката, заболяванията на автономната нервна система и неврореабилитацията.

I. Научни приноси в областта на мозъчносъдовите заболявания

Научните ми приноси в това направление са свързани с изучаване ролята на рисковите фактори в патогенезата на възникване на МСБ и оценка на промените в мозъчната авторегулация, вазомоторната реактивност и ефективността

на колатералното кръвообращение.

1. Чрез комплексен изследователски подход (паралелно провеждане на клинични, невросонографни, невроизобразяващи, хемореологични и невропсихологични изследвания) доказах, че

значението на отделните рискови фактори (самостоятелно или в съчетание) не е еднозначно в различните стадии на МСБ - при асимптомните и преходните нарушения на мозъчното кръвообращение наличието на рискови фактори води до дифузно повишаване на мозъчносъдовото съпротивление, намаляване на мозъчния вазомоторен капацитет и задълбочаване на когнитивния дефицит. При хроничните едностранни мозъчни инфаркти рисковите фактори допринасят за влошаване на сърдечната функция и колатералното кръвообращение, което може да задълбочи неврологичния дефицит и да влоши крайния изход от болестта. Тези приноси имат важно практическо значение за индивидуализиране на терапевтичния подход и провеждане на своевременна и адекватна първична и/или вторична профилактика при застрашените контингенти [1.2. – 19, 24, 31, 33, 36, 48, 53, 56, 58, 68, 85, 104, 105; 4. – 1].

2. В съвместни проучвания с учени от БАН и с мое активно участие установихме ролята на хемореологичните свойства на кръвта в патогенезата на МСБ. Открихме различни закономерности между хемореологичните нарушения и показателите на мозъчната хемодинамика в ранните и късните стадии на болестта. За първи път установихме, че средното артериално налягане влияе пряко върху взаимоотношенията между хемореологичните показатели, регионалният кръвен ток и мозъчната

вазомоторна реактивност при болни с мозъчни инфаркти, което потвърждава необходимостта от поддържане на адекватна мозъчна перфузия чрез системен контрол на кръвното налягане [1.1. – 3, 10, 13, 14, 16, 17; 1.2. – 19, 36, 43, 44, 59, 63, 107, 111].

3. За първи път у нас проучих взаимоотношението между сърдечната функция и каротидния кръвен ток при здрави лица и болни с МСБ и неговото влияние върху размера на инфаркта при болни с мозъчен инсулт [1.2. – 46, 47, 73].

4. За първи път у нас проучих влиянието на каротидния кръвоток върху когнитивните нарушения при МСБ и установих взаимоотношенията между тях в зависимост от стадия на болестта [1.2. – 33].

5. За първи път у нас показах в съавторство с проф. Д. Хаджиев ролята на трансхемисферната диасхиза в патогенезата на възникване на мигренния мозъчен инфаркт [1.2. – 32].

6. Участвах в научен колектив, който потвърди ролята на огнищната мозъчна хипоперфузия за възникване на когнитивни нарушения и създаде първата в България скринингова система за ранна диагноза на съдовата деменция [1.1. – 4; 1.2. – 29].

7. В съавторство с учени от други европейски държави участвам в публикация, анализираща проблемите на лечението на мозъчните инсулти в страните от Централна и Източна Европа, която е под печат в престижното международно списание „International Journal of Stroke“ [1.1. – 22].

II. Научни приноси в областта на невросонологията

Посветила съм над 25 години от творческата си кариера за изучаване и внедряване на ултразвуковите методи за изследване на нервната система в

България и създаване на българска школа. Приносите ми в тази област са предимно научни-приложни:

1. Автор съм на първия дисертацио-

нен труд в България в областта на невро-сонологията на тема “Диагностични възможности на невросонографията при исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение”, чийто научен ръководител е проф. Д. Хаджиев [4. – 1].

2. Първа в света проучих диагностичната стойност на 4-измерното ултразвуково изобразяване на мускули, зрителни нерви и папили при болни с различни офталмологични синдроми и придобити и наследствени нервномускулни заболявания [1.1. – 18, 20, 21; 1.2. – 67, 72, 74, 77].

3. Като израз на международно признание е участието ми като автор в международния консенсус за измерване на каротидните стенози, създаден от Изследователската група по невросонология към Световната федерация по неврология и публикуван в най-престижното списание в областта на мозъчната съдова патология „Stroke“ [1.1. – 19].

4. По моя инициатива и с мое участие са установени референтните стойности на сонографните показатели на базалните мозъчни артерии и тяхната възпроизводимост [1.1. – 2; 1.2. – 14, 21, 27; 2.2. – 4-5; 4. – 1].

5. В сравнителни изследвания с други изобразяващи методи установих диагностичната стойност на съвременните ултразвукови методи за откриване на различна съдова патология на нервната система (стенози и запушвания на мозъчни артерии, мозъчни аневризми, артерио-венозни малформации, каротидни дисекации, тумори, травми и мозъчна смърт). [1.1. – 7; 1.2. – 13, 22, 27, 31, 37, 61, 65, 66, 70, 76; 4. – 1]

6. Проучих факторите, повлияващи количествените и качествените показатели на невросонограмите и доказах, че отклоненията в тях се определят от паралелното влияние на болестния съдов процес, възрастовите изменения на съдовата стена, хемореологичните свойства на кръвта и състоянието на общата хемодинамика. Посочените резултати имат голяма практическа стойност за избягване на грешки при определяне на степента на стеноза [1.2. – 36; 2.1. – 2, 3; 4. – 1].

7. Автор съм на 3 самостоятелни монографии по невросонология и 1 международно ръководство. С участието на изтъкнати български и чуждестранни специалисти по моя инициатива и редакция създадохме първия българо-английски „Атлас по невросонология“. Автор съм и на разделите по невросонология в 2 учебника по неврология и 3 колективни монографии. Посочените трудове се ползват като *основни учебни ръководства* в обучението по невросонология [1.1. – 25; 2.1. – 1-3; 2.2. – 2, 6, 8, 10; 3. – 2-18].

8. За първи път у нас анализирах възможностите на ултразвуковите методи за диагноза на еклампсията и мозъчно-съдовите заболявания у бременни жени и в постродовия период [1.2. – 52].

9. През 2011 година иницирирах и организирах създаването и подписването на първия интердисциплинарен „Национален консенсус за ултразвукова диагностика и поведение при екстракраниална каротидна патология“ – водеща причина за мозъчен инсулт в България [5. – 3].

III. Научни приноси в областта на мозъчната авторегулация

Проучванията ми в тази област се отнасят до изследване на реактивността

на мозъчната авторегулация към различни стимули (ортостатични, вазомо-

торни, медикаментозни и хипергравитационни) в норма и патология.

1. Съвместно с проф. Хуан Надер от Националния институт по неврология и неврохирургия в Мексико сити по моя инициатива и под мое ръководство проучихме влиянието на гравитацията и мускулната помпа върху мозъчната ортостатична авторегулация при здрави лица и установихме нормалните стойности на промените в системното артериално налягане и скоростта на кръвния ток в средна мозъчна артерия [1.2. – 34].

2. Проучванията ми в тази област доказаха значимата роля на мускулната помпа в патогенезата на възникване на ортостатичния интолеранс при болни с диабетна невропатия, хронична хемодиализа и прогресивна автономна недостатъчност. Те станаха предпоставка за разработване на специализирана кинезитерапевтична програма, което е обект на дисертационния труд на ръководения от мен докторант [1.1. – 6; 1.2. – 41, 51, 64, 108; 2.1. – 2, 3].

3. В експериментални условия в съавторство с д-р Р. Златев установихме

прогностичните критерии за появата на “черна пелена” с последваща загуба на съзнание, предизвикана от хипергравитационен стрес при изпитание на доброволци. Установените от нас критерии се ползват в клиничната практика за своевременната диагностика и профилактика на мозъчните усложнения в летателната практика [1.2. – 57].

4. Посредством транскраниална доплерова сонография установих, че промените в сонографните показатели за оценка на мозъчната авторегулация имат характерен патерн в зависимост от локализацията и тежестта на увредата, вида на използвания ортостатичен тест (пасивен или активен), ефективността на антигравитационните механизми и приложеното лечение [1.1. – 6, 24; 2.1. – 3].

5. Въведох нови сонографни индекси за оценка на вазомоторната реактивност и вазомоторния капацитет на мозъчните артерии и създадох диагностични и терапевтични алгоритми за ултразвукова диагностика при различни заболявания [1.2. – 38; 2.1. – 2, 3].

IV. Научни приноси при заболявания на автономната нервна система

В това направление съм работила с проф. Мак Вантов, който е основател на невровегетологията в България. Основните ми приноси са:

1. За първи път у нас и с мое участие са изследвани базалните стойности и денонощния ритъм на секрецията на пролактин и гонадотропни хормони у здрави лица и болни с диенцефална патология [1.1. – 1; 1.2. – 17, 39].

2. Участвала съм в разработването на нови терминологични и класификационни аспекти на автономните заболявания

на нервната система, които в частта за автономната невропатия са използвани за създаването на Национален регистър на професионалната заболеваемост по изисквания на ЕВРОСТАТ [1.2. – 2, 20, 90]

3. Участвах в създаването на съвременен диагностичен комплекс за изследване на автономната нервна система, който внедрих в клиничната практика и в програмите за следдипломно обучение по високоспециализираната дейност в това направление [1.2. – 81].

V. Научни приноси в областта на двигателния контрол на походката

Проучванията ми в тази област са първи в България, а част от тях са първи в света. Те са проведени в специализирани лаборатории за изследване на походката в Хюстън (САЩ) и Куопио (Финландия) в сътрудничество с проф. Ина Тарка и други известни учени. Резултатите от тях са обобщени в дисертационния ми труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“ на тема: „Индикатори за двустранно променен двигателен контрол на походката при хронична хемипареза след супратенториален мозъчен инсулт“. Основите ми приноси в тази област са:

1. Доказвах, че походката на болни с хронична постинсултна хемипареза се реализира чрез използване на компенсаторни стратегии, които са заместващо алтернативно поведение за компенсиране на двигателния дефицит. Те се явяват адаптивни и оптимални за реализиране на крайния двигателен отговор и могат да се оценят и документират чрез анализ на човешката стъпка – принос с фундаментално значение [1.1. – 5, 8, 15,

40; 1-2. – 28, 35, 41, 49, 88; 4. – 2].

2. За първи път в света установих, че стъпката на болните с едностранен мозъчен инсулт отразява двустранните промени в двигателния контрол, при което участието на непаретичната страна е по-голямо и корелира със степента на мозъчна реорганизация [1.1. – 11, 15; 4. – 2].

3. За първи път в света установих индикатори, свързани с походката, за двустранно променен двигателен контрол при болни с хронична хемипареза, които са стерiotипни, но количествено различни и могат да се документират, определят количествено и оценят функционално чрез подробен анализ на традиционните кинетични и нетрадиционните стъпкови показатели [1.1. – 15; 4. – 2].

4. Създадох теоретични и научно-експериментални предпоставки за прогнозиране на двигателните нарушения и биометричен анализ на походката и подготвих изследователски проект, номиниран от Министерството на отбраната за международно финансиране по програми на НАТО.

VI. Научни приноси в областта на неврорехабилитацията

Проучванията ми в тази област на медицината имат важно научно и научно-практическо значение за съвременната неврорехабилитация. Те доказват, че:

1. При болни с постинсултна хемипареза прилагането на краткотрайна 3-седмична неврорехабилитация подобрява кинетичните показатели на походката, но не повлиява централното програмиране на стъпковия патерн – принос с фундаментално значение, който налага преоценка на съществуващите програ-

ми за неврорехабилитация [1.1. – 12; 1.2. – 62; 4. – 2].

2. Съвместно с ръководения от мен докторант Д. Любенова доказвахме, че при болни с диабетна невропатия на долните крайници прилагането на специализирана кинезитерапия, продължена по-късно като програма от упражнения в домашни условия, подобрява значително възникналия сетивен и двигателен дефицит, подобрява ефективността на мускулната помпа, нормализира ор-

тостатичната реактивност и оказва положителен траен ефект върху качество-

то на живот на изследваните диабетици [1.2. – 51, 54, 55].

VII. Научни приноси в други области на неврологията

1. Съавтор съм на първата монография у нас, посветена на прионовите болести [2.2. – 11, 12].

2. С мое участие е проведено епидемиологично проучване на първичното главоболие сред градско население в зряла възраст. Описани са някои клинични, патофизиологични и нови диагностични аспекти при лаймска борелиоза, латерална амиотрофична склероза,

смесена съединителнотъканна болест, епилепсия след инсулт, тардивна дистония и паранеопластични невропатии [1.2. – 6-9, 59, 30, 78, 84, 87, 92, 95].

3. За първи път у нас под мое ръководство и с мое участие бе проучено влиянието на плазмената абсорбция върху репетитивната нервна стимулация при болни с фамилна миастения [1.2. – 69].

VIII. Приноси в създаване на нови научни школи, направления и учебни дисциплини

1. Създател съм на българската школа по невросонология и на **2** нови направления в невросонологията: **невро-офталмо-сонология** и **невро-миосонология**, които се налагат в световната практика. За тези си приноси съм удостоена с първа награда “М. Спенсер” на Европейското дружество по невросонология и мозъчна хемодинамика (2009) и съм поканена от издателство “Nova Science Publishers”, Inc (САЩ) да участвам в монографията “Recent Advance in Ophthalmology Research” (2012).

2. Създател съм на задължителните учебни програми по „Нервни болести“ за придобиване на образователно-квалификационна степен „магистър“ по специалността „медицина“ и „бакалавър“ за специалностите „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ и „Медицинска сестра“ при МФ на СУ „Св. Кл. Охридски“.

3. Въвела съм нова избираема учебна дисциплина „Невропластичност и мозъчна реорганизация след инсулт“

в Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ и съм създавала 2 нови учебни направления в обучението на студентите от Национална спортна академия „Васил Левски“ по специалността „Кинезитерапия“: „Съвременни методи за неврорехабилитация“ и „Мозъчна реорганизация след инсулт“.

4. Утвърдих и утвърждавам мултидисциплинарния подход в програмите за следдипломно обучение на Военномедицинска академия и Софийски университет „Св. Климент Охридски“ чрез организиране на специализирани курсове по гранични състояния в неврологията.

5. През 2012 година създадох допълнително обучение в учебна форма „Кръжок по неврология и невросонология“ като част от базовото обучение по медицина по чл. 24 от ДИРЕКТИВА 2005/36/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7. 09. 2005 г. относно признаването на професионалните квалификации.

6. Въведох в България функционалните ултразвукови методи за изследване на нервната система в обучението по невросонология и в медицинския стандарт „Нервни болести“. Участвам активно в създаването на модулните учебни програми за високоспециализираните дейности в неврологията във ВМА и МФ на СУ „Св. Климент Охридски“.

7. Допълних „класическата“ нев-

ровегетология с нови терминологични и класификационни схващания за автономните заболявания на нервната система и въведох направлението „Ортостатичен интолеранс и мозъчна авторегулация“ в програмите за следдипломно обучение на Военномедицинска академия, Медицински факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ и НСА „Васил Левски“.

IX. Приноси в развитието на нови технологии и внедрявания

През последните 20 години по моя инициатива и ръководство и с мое участие са създадени **2** лаборатории и са внедрени **61** нови диагностични и терапевтични методи в неврологията, **4** от които са реализирани в чужбина.

1. Създадох първата специализирана лаборатория по функционална невросонография, автономна регулация и мониториране в Специализираната университетска болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – София.

2. С мое участие беше създадена първата лаборатория по функционална невросонология в Националния институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити (1996-1998).

3. Съвместно с финландски учени апробирах нова пресорно-сензорна система GaitRite® за изследване на походката – установявах нормалните стойности на нетрадиционните стъпкови показатели и техните отклонения при болни с хемипареза [1.1. – 9]. Участвах във внедряването на метода в Центъра за изучаване на мозъка „Neuron“, Куопио – Финландия.

4. През 2009 година първа в света въведох четири-измерното ултразвуково изобразяване на нервната система за изследване на екстракраниалните мо-

зъчни съдове, зрителния нерв и папили и скелетната мускулатура.

5. Съвместно с мексикански учени създадох оригинален метод за оценка на ортостатичната реактивност, базиращ се на селективно изследване на аферентната и еферентната рефлексна дъга и ефективността на мускулната помпа. Внедрих метода в България и го включих в диагностичния алгоритъм за изследване на автономната нервна система.

6. Въведох в България **1** терапевтичен, **5** функционални и **2** образни ултразвукови методи за изследване на нервната система - мултидиапазонна доплерова сонография, ултразвукова диагностика на микроемболични сигнали, ултразвуково мониториране на мозъчната ортостатична авторегулация, мониториране на критичното мозъчно перфузионно налягане, ултразвукова ангиография (B-flow) в реално време, ултразвуково изобразяване на мозъчния паренхим, ултразвуково изобразяване на венозното мозъчно кръвообращение и лечение със сонотромболиза.

7. Въведох във Военномедицинска академия ултразвуковата навигация в съдовата хирургия при процеси в шийната област и долните крайници.

8. Създадох алгоритъм за невросонографна оценка на мозъчната вазомоторна реактивност и определяне на вазомоторния капацитет на мозъчното кръвообращение чрез използване на модифициран Валсалва метод.

9. Въведох във Военномедицинска академия транскраниалната и гръбначномозъчната магнитна стимулация.

10. Под мое ръководство бе разработен и внедрен диагностично-терапевтичен алгоритъм при лечение на миастения с плазмена абсорбция.

11. Като ръководител на клиника „Функционална диагностика на нервната система“ разработих и внедрих **9** високоспециализирани, **14** високотехнологични и **3** диагностично-терапевтични алгоритми по неврология във Военномедицинска академия.

12. Участвах в създаването и внедряването на Медицинския стандарт по

нервни болести, **3** национални алгоритми и **8** национални консенсуса за диагностика и лечение на социално-значимите неврологични заболявания.

13. Участвах в създаването, развивам и внедрявам в България и в Националната спортна академия „Васил Левски“ **7** нови методи за неврорехабилитация – Constraint induced movement therapy – CIMT (възстановяване чрез ограничаване на незасегнатия крайник), терапия чрез виртуално-индуцирана кортикална реорганизация, роботизирана тренировка, имагинерна терапия (когнитивна и ментална терапия), Neurodevelopmental treatment – NDT (невростимулираща терапия), ходене на тредмил с частично отбременяване на тежестта на тялото, обучение в използване на ортези и помощни средства при ходене и при извършване на дейности от ежедневието.

Други изяви с национално и международно значение

За подпомагане на дейността на Министерството на културата и стимулиране на развитието на двустранните културни отношения между Република България и Мексико учредих и ръководя фондация „Мексико-България“ I.A.P. По време на специализацията си в Мексико през 1998 г. организирах поредица от културни дни на България в Мексико под надслов „Сближаване с България“ – изложби на творби на български художници, българско вземо и национални носии, фотоизложба под мотото „Свещеният път – из живота на българските евреи“, концерт на български изпълнители, представяне на български игрални филми, българска кухня и др.

След завръщането си в България организирах благотворителни концерти

на български деца в неравностойно положение пред Дипломатическия корпус за набиране на средства за подпомагане на Дома за деца и юноши „Иван Кюлев“ и помощното училище „Васил Левски“ в град Гоце Делчев (1999-2000).

С цел популяризиране на културните традиции на българския и мексиканския народ издадох списанията „Мексико“ (на български език) и „Bulgaria“ (на испански език). Дейността на фондацията мотивира мексиканската скулпторка г-жа Фани Хайат да дари на град София монументалната скулптура „Танц над облаците“ като символ на дружбата и сътрудничеството между народите на Мексико и България, която е поставена пред Националната галерия за чуждестранно изкуство в град София.

Участие в популяризиране и разпространение на постиженията на българската наука и култура

Популяризирам и разпространявам постиженията на науката у нас и в чужбина чрез интернет-страницата на Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика и други форми на информация. Автор съм на **37** научно-популярни статии, посветени на социално-значими заболявания на нервната система. Участвала съм в **7** телевизионни и над **20** радиопредавания, посветени на постиженията на българската наука и университетските болници в областта на съвременната диагностика на мозъчно-съдовите заболявания, контрола на рисковите фактори, активното стареене и др.

Дейността на фондация „Мексико-България“ I.A.P. бе широко отразена в мексиканските и българските медии и в многоезичното списание *„Български дипломатически преглед“* (2009), разпространено чрез Министерството на външните работи до всички посолства на Република България в света.

Възможност да представим постиженията на българската медицинска наука пред световния медицински елит и да популяризираме националните ни културно-историческите ценности е предстоящия 16-ия Световен форум по невросонология през 2013 г. в София.

Отразяване на дейността ми

Професионалните и обществените ми постижения са отразени в **2** национални справочника („Светила в Българската медицина“ и „Бележити българи на съвременна България“), в годишните справочници

за научна дейност на ВМА, в справочници на чуждестранни университети, научни електронни бази от данни, информации на медиите и отзиви от изтъкнати дейци на науката у нас и в чужбина.



Приложение 1

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

ПУБЛИКАЦИИ

1. Научни публикации

1.1. Публикации в международни издания

Статии в научни списания

1. Damianova G, Vantov M, **Titianova E**. Adenohypophyseal Hormones and Catecholamines in Patients with Diencephalic pathology. *Revue Roumaine de Medicine – Neurologie et Psychiatrie*, 27, 1989: 127-131.
2. Шотеков П, **Титянова Е**. Транскраниална доплеросонография (нормални величини, функционални пробы и резултаты). *Ж. невропат. и психит.*, 91, 1991: 46-50.
3. **Titianova E**, Velcheva I, Mateev P. Effects of aging and hematocrit on cerebral blood flow velocity in patients with unilateral cerebral infarctions: a Doppler ultrasound evaluation. *Angiology*, 44, 1993: 100-106.
4. Hadjiev D, Yancheva S, Ivanova L, Velcheva I, Nikolova G, **Titianova E**, Petrunjashev V. Some aspects of the early diagnosis of vascular dementia. *New Trends of Clinical Neuropharmacology*, 7, 1993: 177-182.
5. **Titianova E**, Tarkka I. Assymetry in walking performance and postural sway in patients with chronic unilateral infarction. *Journal of Rehabilitation Research and Development* 32, 1995: 236-244.
6. **Titianova E**, Karakaneva S, Velcheva I. Orthostatic dysregulation in progressive autonomic failure - a transcranial Doppler sonography monitoring. *Journal of Neurological Sciences*, 146, 1997: 87-91.
7. **Titianova E**, Nader J. Ultrasound Detection of Cerebral Embolism. *Journal of Neurovascular Diseases*, 3 (1), 1998: 17-25.
8. **Titianova E**, Pitkanen K, Pääkkönen A, Sivenius J, Tarkka I. Gait characteristics and functional ambulation profile in patients with chronic unilateral stroke. *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation*, 82, 2003: 778-823.
9. **Titianova E**, Mateev P, Tarkka I. Footprint Analysis of Gait using a Pressure Sensor System. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 14, 2004: 275-281.
10. Velcheva I, **Titianova E**, Antonova N. Evaluation of the hemorheological and neurosonographic relationship in patients with cerebrovascular diseases. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 30, 2004: 373-380.
11. **Titianova E**, Mateev P, Peurala S, Sivenius J, Tarkka I. Footprint peak time analysis and Functional Ambulation Profile reflect the potential for hemiparetic gait recovery. *Brain Injury* 19, 2005: 623-631.
12. Peurala S, **Titianova E**, Mateev P, Pitkanen K, Sivenius J, Tarkka I. Gait characteristics after gait-oriented rehabilitation in chronic stroke. *Restorative Neurology and Neuroscience* 23, 2005, 57-65.
13. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Ivanov I. Hemorheological parameters in correlation with the risk factors for carotid atherosclerosis. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 35, 2006: 195-198.
14. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Dimitrova V. Hemorheological disturbances in cerebrovascular diseases. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 39, 2008: 391-396.
15. **Titianova E**, Peurala S, Pitkanen K, Tarkka I. Gait reveals bilateral adaptation in motor control in patients with chronic unilateral stroke. *Aging Clinical and Experimental Research*, 20, 2008: 131-138.
16. Velcheva I, **Titianova E**, Antonova N. Influence of hemorheological parameters and mean blood pressure on carotid blood flow asymmetry in patients with chronic unilateral cerebral infarctions. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 45, 2010: 239-244.
17. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P. Blood viscosity, blood pressure and carotid pathology in patients with cerebral infarctions. *Series on Biomechanics*, 25, 2010: 76-82.
18. Siebler M, Marx R, **Titianova E**. Myosonographie: eine aktuelle Übersicht und Ausblick. *Klin Neurophysiol*, 43, 2012: 22-26.
19. Reutern G-M von, Goertler M-W, Bornstein N, Del Sette M, Evans DH, Goertler M, Hetzel A, Kaps M, Perenne F, Ramani V, Razumovsky A, Shioigai T, **Ti-**

- titanova E**, Traubner P, Wong K S, Yasake M. Grading carotid stenosis using ultrasonic methods. On behalf of the Neurosonology Research Group of the World Federation of Neurology. *Stroke*, 43, 2012: 916-921.
20. **Titianova E**, Cherninkova S, Karakaneva S, Stamenov B. Four-dimensional ultrasound imaging in neuro-ophthalmology. In: *Perspectives in Medicine*, Elsevier, 2012, (online www.sciencedirect.com).
 21. **Titianova E**, Chamova T, Guergueltcheva V, Tournev I. Four-dimensional ultrasound calf muscle imaging in patients with genetic types of distal myopathy. In: *Perspectives in Medicine*, Elsevier, 2012 (online www.sciencedirect.com).
 22. Lenti L, Brainin M, **Titianova E**, Morovic S, Demarin V, Kalvach P, Skoloudik D, Kobayashi A, Czlonkowska A, Muresanu D, Shekhovtsova K, Skvortsova VI, Sternic N, Bumbasirevic LB, Szigelj V, Turcani P, Bereczki D, Csiba L. Stroke care in Central Eastern Europe: current problems, and call for action. *International Journal of Stroke*, 2012 (in press).
- Публикации в сборници**
23. Vantov M, Damianova G, Katzarova A, **Titianova E**, Zaprianova L. Sur Quelques Nouveaux Aspects Pathophysiologiques des Polyneuropathies Vegetatives. In: *Al Vi-Lea Simpozion Romano - Bulgar de Neurologie. Patologia Sistemului Nervous Periferic*. Piatra Neamt, 4-6 Iunie, 1987: 50-52.
 24. **Titianova E**, Velcheva I, Karakaneva S, Tzonev V, Tchipski L, Tchalmantov V. Transcranial Doppler sonography monitoring of orthostatic dysregulation in Parkinson's disease: effects of Domperidone. In: Klingerhofer J, Bartles E, Ringelstein B (Eds) *New Trends in Cerebral Hemodynamics and Neurosonology*. Elsevier Science, Amsterdam, New York, Tokio, 1997: 661-666.
- Методични ръководства**
25. **Titianova E**. Duplex sonography of carotid and vertebral arteries. In: *Neurosonology teaching course and exam*. Budapest, 12-13 March 2010, 10-21 (Mannual).
 26. **Titianova E**. Home based self-directed physical therapy – one easy way for better quality of life in diabetic neuropathy. In: *Self-directed didactic tools for physical therapy in diabetic neuropathy*. Sofia, 2010, 7-8. Project number 502217-LLP-1-2009-1-PT-GRUNDTVIG-GMP (www.projectpaladin.eu).
- Научна информация**
27. **Titianova E**. Neurosonology in Bulgaria. *Neurosonology. The Newsletter of the Neurosonology Research Group of the World Federation of Neurology*, 9, 2009: 6.

1.2. Публикации в български издания

Статии в научни списания

1. Вантов М, Дамянова Г, Муфтиева А, Димитрова В, **Титянова Е**, Боева Д, Тодоров В. Клинични и обменно-хуморални аспекти при неврастеноподобни стадии на хипертоничната болест. *Неврология, психиатрия и неврохирургия*, 24 (4), 1985: 27-32.
2. Вантов М, Дамянова Г, Муфтиева А, Димитрова В, **Титянова Е**. Класификационни въпроси на вегетативните неепилептични пароксизми. *Проблеми на неврологията, психиатрията и неврохирургията*, 13, 1985: 34-43.
3. Дамянова Г, **Титянова Е**, Михов Д. Изследване функцията на щитовидната жлеза при болни с диенцефална патология посредством определяне на йодкаптацията. Из опита на здравните заведения, 17 (1), 1986: 34-38.
4. Колчев Хр, Дамянова Г, Вантов М, **Титянова Е**. Мозъчностволови слухови евокирани потенциали в диагностиката на диенцефалните синдроми. *Проблеми на неврологията, психиатрията и неврохирургията*, 14, 1986: 58-63.
5. Дамянова Г, Вантов М, Кацарова А, Дилова Н, **Титянова Е**. Капиляроскопски, капилярографски и термографски проучвания при болни с латентна недостатъчност на мозъчното кръвообращение. *Неврология, психиатрия и неврохирургия*, 25 (2), 1986: 16-20.
6. Дамянова Г, Вантов, **Титянова Е**. Към клиниката и терапията на акроцианозата с принос на един случай. *Неврология, психиатрия и неврохирургия*, 26 (2), 1987: 27-30.
7. Дамянова Г, Вантов М, **Титянова Е**. Случай със смесена съединителнотъканна болест (Синдром на G.C. Sharp). *Неврология, психиатрия и неврохирургия*, 26 (5), 1987: 45-47.
8. Вантов М, Дамянова Г, Върбанова М, **Титянова Е**, Муфтиева А. Феноменът на Рейно в диагностиката на граничните форми колагенози. *Проблеми на неврологията, психиатрията и*

- неврохирургията, 15, 1987: 92-97.
9. Станоева Т, **Титянова Е.** Късни неврологични последици при случай с електрокуцио. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 27 (2), 1988: 29-31.
 10. Велчева И, **Титянова Е**, Боева Д, Маринова Ц. Корелативни хемореологични и невросонографски проучвания при хронична мозъчносъдова болест. Из опыта на здравните заведения, 19, 1988: 27-30.
 11. Хаджиев Д, Янчева С, **Титянова Е.** Оценка на ортостатичната авторегулация на мозъчната хемодинамика при болни с латентна недостатъчност на мозъчното кръвообращение посредством доплерова сонография. Съвременна медицина, 39 (1), 1988: 40-43.
 12. **Титянова Е.** Оценка на интракраниалната мозъчна хемодинамика при болни със стенози и оклузии на вътрешната сънна артерия посредством тридименсионална транскраниална доплерова сонография. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 28 (2), 1989: 39-47.
 13. **Титянова Е.** Диагностична стойност на постоянно-възбудното доплерово скениране. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 28 (4), 1989: 7-11.
 14. Шотеков П, **Титянова Е.** Транскраниална доплерова сонография (нормални стойности, функционални проби и резултати). Неврология, психиатрия и неврохирургия, 28 (6), 1989: 3-8.
 15. Дамянова Г, **Титянова Е**, Запрянова Л, Муфтиева А. Лечение на мигрена с българския препарат Цинергин. Из опыта на здравните заведения, 20 (2), 1989: 45-49.
 16. Дамянова Г, **Титянова Е.** Случай на смесена деменция и някои особености в протичането ѝ. Из опыта на здравните заведения, 20 (2), 1989: 38-41.
 17. Дамянова Г, **Титянова Е**, Пъчев П. Базални стойности и деңонощен ритъм на секрецията на пролактин при болни с диенцефални синдроми. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 28 (3), 1989: 1-6.
 18. **Титянова Е**, Дамянова Г, Велчева И, Муфтиева А, Вантов М. Невросонографни проучвания при болни с хипертонична болест I стадий. Проблеми на неврологията, психиатрията и неврохирургията, 17, 1989: 3-9.
 19. Велчева И, Хаджиев Д, Янчева С, **Титянова Е**, Боева Д, Маринова Ц, Антонова Н. Хемореологични и невросонографни проучвания при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 30 (3), 1991: 9-16.
 20. Вантов М, **Титянова Е.** Артериални хипертонии при увреждания на нервната система. Из опыта на здравните заведения, 23 (1-2), 1992: 50-55.
 21. **Титянова Е**, Калинов К. Проучвания върху възпроизводимостта на резултатите от изследванията с транскраниална доплерова сонография. Съвременна медицина, 18 (5-6), 1992: 35-38.
 22. Каракънева С, **Титянова Е**, Петров Л. Диагностична стойност на транскраниалната доплерова сонография. Сравнителни проучвания с мозъчна ангиография. Рентгенология и радиология, 31 (4), 1992: 30-33.
 23. Велчева И, **Титянова Е.** Клинични и вегетативни проучвания при болни от обикновена мигрена (мигрена без аура). Из опыта на здравните заведения, 24 (4), 1993: 36-39.
 24. Янчева С, Хаджиев Д, Петруняшев В, **Титянова Е**, Танева Н. Паралелни изследвания с еднофотонна емисионна компютърна томография и доплерова сонография при болни с латентна недостатъчност на мозъчното кръвообращение. Рентгенология и радиология, 1, 1994: 20-23.
 25. Янчева С, Велчева И, Миланов И, Игнатова К, Николова Г, Чипилски Л, **Титянова Е**, Хаджиев Д. Лечебна ефективност на Paragon при болни с епизодично тензионно главоболие. Мозъчносъдови заболявания, 3 (1), 1995: 33-36.
 26. **Титянова Е.** Количествена оценка на асиметрията в походката при болни с хронична спастична хемипареза. Мозъчносъдови заболявания 3 (1), 1995: 21-25.
 27. **Титянова Е.** Съвременни аспекти на транскраниалната доплерова сонография. Мозъчносъдови заболявания, 3 (2), 1995: 25-30.
 28. **Titianova E**, Tarkka I. Asymmetry in chronic unilateral stroke patients. Acta Medica Bulgarica 22 (1), 1995: 67-77.
 29. Янчева С, Хаджиев Д, Райчев И, Велчева И, Петруняшев В, Николова Г, **Титянова Е.** Клинични особености, промени в компютърните томограми и мозъчния кръвен ток при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение без и със съдова деменция. Мозъчносъдови заболявания, 4 (1), 1996: 9-14.
 30. Максимов К, Райчев И, **Титянова Е.** Двигателни и сетивни джаксънови епилептични пристъпи при таламичен инфаркт. Мозъчносъдови заболявания, 4 (1), 1996: 19-21.
 31. Янчева С, **Титянова Е**, Хаджиев Д, Райчев И. Сравнителни проучвания на мозъчната хемодинамика със SPECT и транскраниална доплерова сонография при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение. Мозъчносъдови заболявания, 4 (2), 1996: 9-13.
 32. Хаджиев Д, Райчев И, Янчева С, Петруняшев В,

- Титянова Е.** Клинично наблюдение с мигренен мозъчен инфаркт. Мозъчносъдови заболявания, 4 (2), 1996: 14-17.
33. **Титянова Е,** Николова Г, Янчева С, Хаджиев Д, Петруняшев В, Калинов К, Димова Д. Кръвен ток в екстракраниалните артерии на главата и когнитивни функции при болни с мозъчносъдова болест: корелативни невросонографни и психологични проучвания. Мозъчносъдови заболявания, 5 (1), 1997: 7-12.
34. **Титянова Е,** Надер Х. Влияние на гравитацията и периферната мускулна помпа върху мозъчната ортостатична авторегулация у здрави лица: нормални стойности. *Neurologia Balkanica*, 3 (3-4), 1999: 30-40.
35. **Титянова Е,** Тарка И, Шерууд А. Двигателен контрол на походката при болни с хронична хемипареза след едностранен супратенториален мозъчен инфаркт. *Neurologia Balkanica* 3 (2), 1999: 3-16.
36. **Титянова Е,** Велчева И, Янчева С, Калинов К, Петруняшев В, Хаджиев Д. Невросонографна оценка на влиянието на възрастовия фактор, средното артериално налягане и някои хемореологични показатели върху кръвния ток в екстракраниални артерии на главата при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение. Мозъчносъдови заболявания, 8 (1), 2000: 17-22.
37. Велчева И, **Титянова Е,** Танева Н, Петкова П, Александрова Д, Дамянов П, Димова Д, Маринов М. Клинични, невросонографски, компютърнотомографски и невропсихологични проучвания при болни, оперирани за мозъчни аневризми. *Медицинска наука*, 1 (1), 2000: 5-9.
38. Велчева И, **Титянова Е,** Александрова Д, Дамянов П. Оценка на вазомоторната реактивност в средната мозъчна артерия при болни с хронични едностранни мозъчни инфаркти посредством транскраниална доплерова сонография. *Българска Неврология*, 1 (1), 2001: 13-17.
39. Велчева И, Запрянова Л, **Титянова Е,** Александрова Д, Дамянов П, Ангев Г, Орбецова М, Захариева С. Съвременни клинични и диагностични аспекти на хипоталамусната патология. *Медицинска наука*, 2 (2), 2001: 25-28.
40. **Титянова Е,** Туел С, Стокич Д. Промени в двигателния контрол на непаретичния крак при болни с хронична хемипареза след едностранен мозъчен инфаркт. *Neurologia Balkanica* 6 (1), 2002: 15-20.
41. **Титянова Е,** Надер Х. Невросонографска оценка на промените в мозъчната хемодинамика при болни на хронична хемодиализа. *Медицинска наука*, 2, (1-2), 2002: 17-23.
42. **Титянова Е,** Велчева И, Каракънева С. Ортостатична авторегулация на мозъчното кръвообращение при болни с паркинсонова болест: мониториране с транскраниална доплерова сонография. *Медицинска наука*, 2 (1-2), 2002: 24-27.
43. Велчева И, Янчева С, **Титянова Е.** Влияние на хемореологичните показатели и средното артериално налягане върху мозъчния кръвен ток при болни с транзиторни исхемични атаки и едностранни мозъчни инфаркти. *Българска неврология*, 2 (2), 2002: 49-53.
44. Велчева И, Янчева С, **Титянова Е,** Петруняшев В. Зависимости между хемореологичните показатели и асиметриите на мозъчния кръвен ток при болни с асимптомна мозъчносъдова болест, транзиторни мозъчни исхемични атаки и едностранни мозъчни инфаркти. *Българска неврология*, 2 (4), 2002: 141-145.
45. Велчева И, Тихолова М, **Титянова Е.** Неврологични прояви при лаймска борелиоза. *Българска неврология*, 3 (2), 2003: 121-124.
46. **Титянова Е,** Велчева И, Христова К, Йотов В, Дамянов П, Танева Н, Матеев П. Патология на екстракраниалните артерии на главата при болни с транзиторни исхемични атаки: проучване с цветно дуплекс-скениране, компютърна томография и ехокардиография. *Българска неврология*, 3 (2), 2003: 106-113.
47. **Титянова Е,** Велчева И, Христова К, Дамянов П, Топалов Н, Матеев П. Каротиден кръвен ток и сърдечна функция при болни с транзиторни исхемични атаки и хронични едностранни мозъчни инфаркти: проучвания с цветно дуплекс-скениране, компютърна томография и ехокардиография. *Българска неврология*, 4 (1), 2004: 26-32.
48. **Титянова Е,** Велчева И, Дамянов П, Христова К, Димитрова В. Сонографна оценка на промените в каротидната съдова стена и асоциирания риск от мозъчносъдова болест. *Neurologia Balkanica*, 8 (1-2), 2004: 23-27.
49. Mateev PS, Tarkka I, **Titianova E.** Gait measurements and motor recovery after stroke. *Pliska Studia Mathematica Bulgarica*, 16, 2004: 121-128.
50. Велчева И, Дамянов П, Запрянова Л, Димитров Н, **Титянова Е,** Христова К, Страхилова Т, Караколева Й. Сърдечносъдови автономни нарушения при диабетна полиневропатия. Терапевтичен ефект на алфа-липоевата киселина. *Българска неврология*, 4 (4), 2004: 178-181.
51. Любенова Д, Йотова Ю, Мазнев И, **Титянова Е.** Ортостатична реактивност при болни с диабетна полиневропатия - оценка на ефекта от прилагането на специализирана кинезитера-

- певтична програма. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 1 (2), 2005: 79-85.
52. **Титянова Е.** Ултразвукова диагноза на екламписията и мозъчносъдовите заболявания у бременни и в постродовия период. *Neurologia Balkanica*, 10 (3-4), 2006: 8-13.
 53. Принова К, Каракънева С, Иванов А, **Титянова Е.** Сравнителни клинични, невросонографни и невроизобразяващи изследвания при болен с тромбоза на средна мозъчна артерия в млада възраст. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 2 (1), 2006: 32-35.
 54. Любенова Д, **Титянова Е.** Ефект на кинезитерапията върху качеството на живот при болни с диабетна полиневропатия. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 2 (2), 2006: 85-89.
 55. Любенова Д, Чернев В, **Титянова Е.** Ефект на кинезитерапията върху сетивните нарушения при болни с диабетна полиневропатия. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 3 (2), 2007: 34-41.
 56. Велчева И, **Титянова Е.**, Дамянов П, Димитров Н, Антонова Н, Димитрова В. Възрастта като рисков фактор за мозъчносъдова болест. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 3 (1), 2007: 27-33.
 57. Златев РЗ, **Титянова Е.** Невросонографни и електроенцефалографски промени при хипергравитационен стрес. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 3 (2), 2007: 72-76.
 58. **Титянова Е.**, Велчева И, Каракънева С, Димитров Н, Дим, Христова К, Дамянов П, Димова Р, Попов П, Рамшев К. Каротидна патология и рискови фактори за мозъчносъдова болест: клинични, невросонографни и ехокардиографски проучвания. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 3 (2), 2007: 77-84.
 59. Велчева И, Антонова Н, **Титянова Е.**, Димитров Н Дим, Димитров Н Дос, Димитрова В, Дамянов П. Хемореологични нарушения и рискови фактори за мозъчносъдова болест: корелативни проучвания. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 3 (2), 2007: 85-92.
 60. Велчева И, Цонева-Пенчева Л, Страхилова Т, **Титянова Е.** Епидемиологично проучване на първичното главоболие сред градско население в зряла възраст. *Neurologia Balkanica*, 11 (1-2), 2007: 31-36.
 61. **Титянова Е.**, Рамшев К, Каракънева С, Петров И, Иванов А. Ултразвуково В-flow изобразяване на спонтанна дисекция на вътрешната сънна артерия. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 4 (1), 2008: 19-24.
 62. **Титянова Е.**, Тарка И. Ефект на неврореабилитацията върху походката при болни с хронична постинсултна хемипареза. *Българска неврология*, 8 (2), 2008: 57-64.
 63. Велчева Е, Димитров Н. Дим, Антонова Н, **Титянова Е.**, Дамянов П, Димитров Н, Димитрова В. Каротидна патология и кръвен вискозитет при болни с транзиторни исхемични атаки и мозъчни инфаркти: корелативни сонографни и хемореологични проучвания. *Българска неврология*, 8 (2), 2008: 79-83.
 64. **Титянова Е.**, Любенова Д, Димитрова А. Влияние на мускулната помпа върху патогенезата на възникване и лечението на ортостатичния интолеранс при болни с диабетна невропатия на долните крайници. *Кинезитерапия*, 8 (2), 2008: 3-10.
 65. **Титянова Е.**, Каракънева С, Петров Н, Кирвиков З, Петков А, Петров Л, Димова Р. Ултразвукова характеристика при мозъчна смърт. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 4 (2), 2008: 69-73.
 66. Клисурски М, Василева Е, **Титянова Е.**, Каракънева С, Стоянов П, Стоянова Д, Недялков Г. Диагностична стойност на транскраниалното цветно дуплекс-скениране при мозъчни аневризми – сравнителни проучвания с дигитална субтракционна ангиография. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 4 (2), 2008: 74-80.
 67. **Титянова Е.**, Чернинкова С, Каракънева С. Четири-измерно (4D) ултразвуково изобразяване на зрителните нерви и папили. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 5 (1), 2009: 13-16.
 68. **Титянова Е.**, Димитров Н Дим, Каракънева С, Гиров К, Петков Р, Чернинкова С, Рамшева З, Попов П. Двустранна тромбоза на сънните артерии – клинични, невросонлогични, неврофизиологични и невроизобразяващи изследвания. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 5 (2), 2009: 85-90.
 69. Димова Р, Пенков Р, Рамшев К, Рамшева З, Тодорова С, **Титянова Е.** Влияние на плазмената абсорбция върху репетитивната нервна стимулация при случай с фамилна миастения. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 5 (2), 2009: 95-98.
 70. Клисурски М, **Титянова Е.** Ултразвукова диагностика на мозъчното венозно кръвообращение. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 5 (2), 2009: 69-77.
 71. **Титянова Е.**, Велчева И, Стаменов Б. Лечение на острия исхемичен мозъчен инсулт с тромболиза в България. *Невросонография и мозъчна хемодинамика*, 6 (1), 2010: 9-14.
 72. **Титянова Е.**, Гергелчева В, Михайлова В, Ча-

- мова Т, Търнев И. Миосонографни и клинико-генетични проучвания при болен с дистална миопатия. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 87-94.
73. **Титянова Е**, Даскалова И, Каракънева С, Паке-рова Б, Филчева К, Партенов Г. Мозъчен кръвен ток и сърдечна функция при болни със захарен диабет – корелативни клинични, невро-сонографни и ехокардиографски проучвания. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 103-109.
74. Чамова Т, **Титянова Е**, Търнев И, Димова Р. Миосонографна оценка на триглавия мускул на подбедрицата при автозомно-рецесивна наследствена миопатия с телца на включване. Невросонология и мозъчна хемодинамика, 7 (2), 2011: 93-99.
75. Димова Р, Даскалова И, Тодорова С, **Титянова Е**. Диабетна невропатия – корелативни кли-нични и електромиографски проучвания. Не-вросонология и мозъчна хемодинамика, 7 (2), 2011: 115-123.
76. **Титянова Е**, Гиров К, Каракънева С, Петров И, Лозев И. Ранна проксимална дисекация на об-щата сънна артерия след каротидна ендарте-ректомия. Невросонология и мозъчна хемоди-намика, 8 (1), 2012: 7-14.
77. Чамова Т, **Титянова Е**, Търнев И, Димова Р. Ми-осонографна оценка на триглавия мускул на подбедрицата при метаболитна невропатия. Невросонология и мозъчна хемодинамика, 8 (1), 2012: 15-21.
- Научни обзори**
78. **Титянова Е**, Станоева Т. Съвременни изследва-ния върху етиологията и патогенезата на ами-отрофичната латерална склероза. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 24 (3), 1985: 44-47.
79. **Титянова Е**. Транскраниална доплерова соногра-фия. Медицински архив, 25 (5-6), 1988: 51-60.
80. **Титянова Е**, Велчева И. Клинични аспекти на ултразвуковата диагноза на мозъчния емболи-зъм. Медицинска наука, 2 (1), 2001: 21-26.
81. Велчева И, **Титянова Е**, Дамянов П, Запрянова Л. Съвременен диагностичен комплекс при заболявания на автономната нервна система. Българска неврология, 2 (1), 2002: 8-11.
82. **Титянова Е**. Ултразвукова диагноза на мозъч-ния емболизъм – настояще и перспективи. Neurologia Balkanica, 7 (1-2), 2003: 25-32.
83. Велчева И, **Титянова Е**, Дамянов П, Запрянова Л, Христова К. Автономни нарушения при мо-зъчносъдови заболявания. Българска невро-логия, 3 (1), 2003: 4-6.
84. Тихолова М, Велчева И, **Титянова Е**. Невробо-релиоза. Медицинска наука, 3 (1-2) 2003: 41-45.
85. **Титянова Е**. Кардиоемболичен мозъчен ин-фаркт. Българска неврология, 4 (3), 2004: 153-155.
86. **Титянова Е**. Клинично приложение на тран-скраниалното цветно дуплекс-скениране в неврологията. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 1 (1), 2005: 11-16.
87. Попов П, **Титянова Е**. Епилептични пристъпи и епилепсия след мозъчен инсулт. Невросоногра-фия и мозъчна хемодинамика, 1 (2), 2005: 59-64.
88. **Титянова Е**. Реорганизация на двигателния контрол след едностранен мозъчен инсулт. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 3 (1), 2007: 42-47.
89. Колев Д, Енишейнова Е, Рамшева З, **Титянова Е**. Хомоцистеин и риск от мозъчносъдова бо-лест. Невросонография и мозъчна хемодина-мика, 3 (2), 2007: 65-71.
90. Цачева Н, **Титянова Е**, Велчева И. Автономна (ве-гетативна) невропатия – проблеми на дефиници-ята, диагнозата и професионалната експертиза. Neurologia Balkanica, 11 (1-2), 2007: 31-37.
91. **Титянова Е**, Маринкев М. Съвременни аспекти на рехабилитацията на походката при болни с хронична постинсултна хемипареза. Физи-кална медицина, рехабилитация, здраве, 4 (4), 2007: 9-13.
92. Димова Р, **Титянова Е**. Парапластични невро-патии. Невросонография и мозъчна хемодина-мика, 5 (2), 2009: 105-109.
93. Клисурски М, **Титянова Е**. Съвременни аспе-кти на тромболитичното лечение при остър исхемичен мозъчен инсулт. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (1), 2010: 33-42.
94. Попов П, **Титянова Е**. Съвременни аспекти на тардивната дискинезия. Невросонография и мозъчна хемодинамика 6 (2), 2010: 134-140.
95. Попов П, Димова Р, Тодорова С, **Титянова Е**. Транскраниалната магнитна стимулация – на-стояще и перспективи. Невросонология и мо-зъчна хемодинамика, 8 (1), 2012: 22-33.
96. Любенова Д, **Титянова Е**. Принципи на съвре-менната неврорехабилитация. Невросоноло-гия и мозъчна хемодинамика, 8 (1), 2012: 45-55.
- Публикации в сборници**
97. **Titianova E**, Damianova G. Study of some neurohormonal aspects in patients with diencephalic pathology. Материали от Между-народна школа – колоквиум за млади научни работници в областта на невронауките, 25-29 септември 1986, Варна. В: Върбанова А, Райнов

- В (ред) Организация и адаптация на мозъчните функции. Издателство на БАН, София, 1988: 114-115. Изд. индекс 11843 – 4542-17-88.
98. Nedeva V, **Titianova E**. Some neurohormonal disturbances and ophthalmothonus in patients with diencephalic pathology. Материали от Международна школа – колоквиум за млади научни работници в областта на невронауките, 25-29 септември 1986, Варна. В: Върбанова А, Райнов В (ред) Организация и адаптация на мозъчните функции. Издателство на БАН, София, 1988: 116-117. Изд. индекс 11843 – 4542-17-88.
 99. Damianova G, Diloa N, **Titianova E**. Thermographic studies in patients with latent insufficiency of cerebral circulation. Материали от Международна школа – колоквиум за млади научни работници в областта на невронауките, 25-29 септември 1986, Варна. В: Върбанова А, Райнов В (ред) Организация и адаптация на мозъчните функции. Издателство на БАН, София, 1988: 251-253. Изд. индекс 11843 – 4542-17-88.
 100. Янчева С, **Титянова Е**, Цонева-Пенчева Л, Петруняшев В, Велчева И, Танева Н. Някои икономически проблеми при прилагане на неинвазивните ултразвукови методи в диагностиката на мозъчносъдовата болест. В: Сборник доклади от Научно-практическа конференция „Икономически проблеми на здравеопазната дейност“, Варна, 26-27 май 1989: 219-222.
 101. Дамянова Г, **Титянова Е**, Стайков М, Петков Д, Запрянова Л, Муфтиева А. Клинико-скенерграфски проучвания при лумбо-сакрални радикулити. Сборник научни доклади и съобщения от Национална научно-практическа конференция – гр. Нови Пазар. В: Хараланов Х, Узунов Н, Чакъргов Д (ред) Заболявания на периферната нервна система ИЦТТ „Информа“, София, 1990: 243-248.
 102. Дамянова Г, Добрева Д, **Титянова Е**, Колева С, Запрянова Л, Стайков М, Муфтиева А. Предварителни проучвания на лечебната ефективност на българския медикамент фармалгин при лумбо-сакрални радикулити. Сборник научни доклади и съобщения от Национална научно-практическа конференция – гр. Нови Пазар. В: Хараланов Х, Узунов Н, Чакъргов Д (ред) Заболявания на периферната нервна система ИЦТТ „Информа“, София, 1990: 249-254.
 103. **Титянова Е**. Количествена оценка на асиметрията в походката при болни с хронична спастична хемипареза. Сборник материали от V Национална конференция по неврология и Декада на мозъка, 19-20 май 1994. В: Хаджипетрова Е (ред) Основни проблеми в неврологията. Полиграфия ЕАД, Пловдив, 1995: 48-51.
 104. **Титянова Е**, Велчева И. Невросонографна оценка на асиметрията в скоростта на кръвния ток в магистралните и базалните мозъчни артерии при болни с мозъчносъдова болест. Сборник материали от V Национална конференция по неврология и Декада на мозъка, 19-20 май 1994. В: Хаджипетрова Е (ред) Основни проблеми в неврологията. Полиграфия ЕАД, Пловдив, 1995: 57-59.
 105. Янчева С, Хаджиев Д, **Титянова Е**, Петруняшев В, Райчев И, Калинов К, Трайков Л, Велчева И. Паралелни изследвания на мозъчния кръвен ток с еднофотонна емисионна компютърна томография и невросонография при болни мозъчносъдова болест. Сборник материали от V Национална конференция по неврология и Декада на мозъка, 19-20 май 1994. В: Хаджипетрова Е (ред) Основни проблеми в неврологията. Полиграфия ЕАД, Пловдив, 1995: 59-61.
 106. Янчева С, Велчева И, Миланов И, Игнатова К, Николова Г, Чипилски Л, **Титянова Е**, Хаджиев Д. Лечебна ефективност на Parafon при болни с епизодично тензионно главоболие. Сборник материали от V Национална конференция по неврология и Декада на мозъка, 19-20 май 1994. В: Хаджипетрова Е (ред) Основни проблеми в неврологията. Полиграфия ЕАД, Пловдив, 1995: 146-147.
 107. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Do blood viscosity parameters influence cerebral vasomotor reactivity?. In: International Conference on Biorheology & School for Young Scientists, 18-22 October, 2000. Bulgarian Academy of Science, Sofia, 2000: 116-120.
 108. **Титянова Е**. Мозъчна ортостатична авторегулация: влияние на гравитацията и периферната мускулна помпа. В: Велчева И (ред) Съвременни аспекти на невровегетологията. Тематичен курс по линия на СДК, 13-17 март 2000, Медицински университет – София, 2000. ISBN 954-90626-1-9.
 109. **Титянова Е**. Ортостатичен интолеранс и мозъчна авторегулация. В: Велчева И (ред) Съвременни аспекти на невровегетологията. Тематичен курс по линия на СДК, 13-17 март 2000, Медицински университет – София, 2000. ISBN 954-90626-1-9.
 110. Александрова Д, **Титянова Е**, Велчева И. Изследване на вазомоторната реактивност на мозъчното кръвообращение. В: Велчева И (ред) Съвременни аспекти на невровегетологията. Тематичен курс по линия на СДК, 13-17 март 2000, Медицински университет – София,

2000. ISBN 954-90626-1-9.
111. Velcheva I, **Титянова Е**, Alexandrova D, Damianov P. Vasomotor reactivity of middle cerebral arteries in patients with cerebrovascular diseases: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: Annual Proceedings (scientific papers). International Medical Association „Bulgaria“ (IMAB), 6 (1), 2000: 141-143. ISBN 1310-7232.
 112. **Титянова Е**, Велчева И, Каракънева С, Цонев В, Чипилски Л, Чалманов В. Невросонографна оценка на ефекта на домперидона върху ортостатичната дисавторегулация на мозъчното кръвообращение при болни с идиопатичен паркинсонизъм. Доклади от Юбилейната научно-практическа конференция по неврология (Боровец, 13-15 април 1995). В: Чалманов В, Цонев В (Ред) Съвременни проблеми на паркинсонизма. Академично издателство „Проф. Марин Дринов“, София, 2003: 103-107. ISBN 954-430-890-3.
 113. **Титянова Е**, Каракънева С, Велчева И. Оценка на ортостатичната авторегулация на мозъчното кръвообращение при болни с паркинсонова болест посредством транскраниална доплерова сонография. Доклади от Юбилейната научно-практическа конференция по неврология (Боровец, 13-15 април 1995). В: Чалманов В, Цонев В (Ред) Съвременни проблеми на паркинсонизма. Академично издателство „Проф. Марин Дринов“, София, 2003: 108-111. ISBN 954-430-890-3.
 114. **Титянова Е**, Велчева И, Чалманов В. Съдов паркинсонизъм - проблеми на класификацията и клинична характеристика. Доклади от Юбилейната научно-практическа конференция по неврология (Боровец, 13-15 април 1995). В: Чалманов В, Цонев В (Ред) Съвременни проблеми на паркинсонизма. Академично издателство „Проф. Марин Дринов“, София, 2003: 273-275. ISBN 954-430-890-3.
 115. Велчева И, Дамянов П, **Титянова Е**, Александрова Д, Страхилова Т, Танева Н. Лечебна ефективност на Parascodal при болни с вертеброгенни радикулерни синдроми. Доклади от Юбилейната научно-практическа конференция по неврология (Боровец, 13-15 април 1995). В: Чалманов В, Цонев В (Ред) Съвременни проблеми на паркинсонизма. Академично издателство „Проф. Марин Дринов“, София, 2003: 286-290. ISBN 954-430-890-3.

2. Монографии

2.1. Самостоятелни монографии

1. **Титянова Е**. Мултидиапазонна доплерова сонография - нов подход в ултразвуковата диагностика. КОТИ ЕООД, С., 1997./ ISBN 954-799-807-2.
2. **Титянова Е**. Доплерова сонография - диагностична стойност и клинично приложение в неврологията. КОТИ ЕООД, С., 2002./ ISBN 954-90851-2-0.
3. **Титянова Е**. Ултразвукова диагностика в неврологията. КОТИ ЕООД, С., 2006 / . ISBN 954-90851-3-9.

2.2. Участия в монографии

1. Вантов М, **Титянова Е**. Заболявания на черепномозъчните ганглии. В: Вантов М (ред) Заболявания на вегетативната нервна система. Медицина и физкултура, София, 1987: 72-83 / ISBN 953-3572-41-1.
2. **Титянова Е**. Методика на изследване. В: Транскраниална доплерова сонография. София, 1992: 28-31 / ISBN 954-8033-09-7.
3. **Титянова Е**, Шотеков П. Критерии за идентификация на базалните мозъчни артерии. В: Транскраниална доплерова сонография. София, 1993: 31-37 / ISBN 954-8033-09-7.
4. **Титянова Е**, Шотеков П. Нормални сонографски параметри при ТДС. В: Транскраниална доплерова сонография. София, 1993: 38-43 / ISBN 954-8033-09-7.
5. **Титянова Е**. Възпроизводимост на резултатите с ТДС. В: Транскраниална доплерова сонография. София, 1993: 43-45 / ISBN 954-8033-09-7.
6. Шотеков П, **Титянова Е**. Клинично приложение

- на транскраниалната доплерова сонография. В: Транскраниална доплерова сонография. София, 1993: 45-46 / ISBN 954-8033-09-7.
7. **Титянова Е.** Разстройства на походката. В: Герасимов Б, Стаменова П (Ред). Диагностика и поведение при спешните състояния в неврологията. Университетско издателство "Св. Климент Охридски", София, 1997: 112-115 / ISBN 954-07-1001-4.
 8. **Титянова Е.** Ултразвукова диагностика в неврологията. В: Герасимов Б, Стаменова П (Ред). Диагностика и поведение при спешните състояния в неврологията. Университетско издателство "Св. Климент Охридски", София, 1997: 171-179 / ISBN 954-07-1001-4.
 9. **Титянова Е.** Изследване на походката. В: Герасимов Б, Стаменова П (Ред). Диагностика и поведение при спешните състояния в неврологията. Университетско издателство "Св. Климент Охридски", София, 1997: 198-201 / ISBN 954-07-1001-4.
 10. **Титянова Е.** Ултразвукови методи. В: Хаджиев Д, Лехнер Н (Ред). Цереброваскуларни рискови фактори. Медицинско издателство "APCO", София, 1998: 110-117 ISBN 954-8967-16-7.
 11. Велчева И, Бояджиян Х, **Титянова Е.** Клиника на човешките прионовите болести. В: Велчева И, Стоянов Д (ред). Прионовите болести. Медицинско издателство "APCO"- „ЕТ APCO-Асен Петров" 2005: 74-80 / ISBN 954-9301-15-X.
 12. Велчева И, **Титянова Е**, Бояджиян Х. Диагноза и диференциална диагноза на прионовите болести. В: Велчева И, Стоянов Д (Ред). Прионовите болести. Медицинско издателство „APCO" - „ЕТ APCO - Асен Петров" 2005: 81-87 / ISBN 954-9301-15-X.

3. Участия в учебници и ръководства

1. **Титянова Е.** Походка. Методи на изследване. В: Миланов Ив, Янчева Ст (Ред) Неврология. Издателство „Медицина и физкултура", София, 2007: 251-253.
2. **Титянова Е.** Нормална ултразвукова характеристика на екстракраниалните мозъчни артерии и вени. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 21-38.
3. **Титянова Е**, Каракънева С, Нидеркорн К, Клайн Г, Петров Л. Анатомични варианти на екстракраниалните мозъчни артерии и вени. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 39-50.
4. **Титянова Е**, Каракънева С. Патология на екстракраниалните мозъчни артерии. Обща сънна артерия. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 51-56.
5. **Титянова Е**, Каракънева С, Рингелшайн ЕБ. Патология на екстракраниалните мозъчни артерии. Вътрешна сънна артерия. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 52-91.
6. **Титянова Е**, Нидеркорн К, Хорнер С. Патология на екстракраниалните мозъчни артерии. Субклавийни артерии и брахиоцефален трункус. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 96-100.
7. **Титянова Е.** Транскраниална невросонология. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 103-110.
8. **Титянова Е**, Нидеркорн К, Хорнер С, Клайн Г, Каракънева С. Транскраниална патология. Обструкции на базалните мозъчни артерии. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 111-120.
9. **Титянова Е**, Каракънева С, Петков А, Петров Л, Нидеркорн К. Транскраниална патология. Мозъчни аневризми. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 121-126.
10. **Титянова Е**, Нидеркорн К, Хорнер С, Клайн Г. Транскраниална патология. Артериовенозни малформации. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 127-131.
11. **Титянова Е**, Петков А, Петров Л. Транскраниална патология. Каротидо-кавернозна фистула. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 132-133.
12. **Титянова Е**, Петков А. Транскраниална патология. Мозъчен каверном. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 134.

13. **Титянова Е**, Петков А, Петров Л. Транскраниална патология. Мозъчни тумори. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 135-138.
14. **Титянова Е**, Петков А, Петров Л. Транскраниална патология. Посттравматична хидроцефалия и енцефалопатия. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008:139-140.
15. Каракънева С, Петков А, Петров Л, **Титянова Е**. Транскраниална патология. Хроничен субдурален хематом. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 141.
16. **Титянова Е**, Каракънева С, Петков А, Петров Л. Транскраниална патология. Мозъчна смърт. В: Титянова Е, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 142-144.
17. **Титянова Е**. Ултразвукова диагноза на мозъчния емболизъм. Микроемболични сигнали. В: **Титянова Е**, Нидеркорн К, Христова Е (ред) Атлас по невросонология. КОТИ ЕООД, София, 2008: 145-148.
18. **Титянова Е**. Невросонология. В: Топалов Н, Миланов И, Титянова Е. Невроизобразяващи методи. Миланов И (ред) Неврология. Медицина и физкултура, София, 2012: 308-321.
19. **Титянова Е**. Изследване на походката. В: Методи на изследване в неврологията. Миланов И (ред) Неврология. Медицина и физкултура, София, 2012: 393-396.
20. **Титянова Е**, Хараланов Л. Асимптомна мозъчностъдова болест. В: Титянова, Хараланов Л, Стаменова П, Масларов Д. Съдови заболявания на нервната система. Миланов И (ред) Неврология. Медицина и физкултура, София, 2012: 405-409.
21. **Титянова Е**. Транзиторни исхемични атаки. В: Миланов И (ред) Неврология. В: Титянова, Хараланов Л, Стаменова П, Масларов Д. Съдови заболявания на нервната система. Миланов И (ред) Неврология. Медицина и физкултура, София, 2012: 409-416.

4. Дисертационни трудове

1. **Титянова Е**. Диагностични възможности на невросонографията при исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор". Специализиран научен съвет по неврология, психиатрия и неврохирургия при ВАК, София, 1990 (200 стр.).
2. **Титянова Е**. Индикатори за двустранно променен двигателен контрол на походката при хронична хемипареза след супратенториален мозъчен инсулт. Дисертационен труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“. Специализиран научен съвет по неврология и психиатрия при ВАК, София, 2007 (227 стр.).

5. Участия в национални консенсуси, стандарти и справочници

1. Велчева И, Стаменова П, Миланов И, Шотеков П, Хавезова Л, **Титянова Е**. Медицински стандарт по неврология. Министерство на здравеопазване, 2005 (Заповед РД 09-240 /19.07.2005).
2. **Титянова Е**, Велчева И, Стаменов Б, Христова Е, Каракънева С, Стайков И, Гроздински Л, Петров И. Алгоритъм за ултразвукова диагностика и терапевтично поведение при каротидна патология. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 4 (2), 2008: 127-134.
3. **Титянова Е**, Стаменова П, Гиров П, Петров И, Велчева И (ред) Национален консенсус за ултразвукова диагностика и поведение при екстракраниална каротидна патология. КОТИ ЕООД, София, 2011. ISBN 978-954-90851-7-4
4. **Титянова Е**, Стаменов Б, Ефтимов Т, Андонова С, Велчева И. Алгоритъм за поведение при закрити черепно-мозъчни травми. В: Алгоритми за диагноза и лечение. XII Национален конгрес по неврология с международно участие, Самков, 19-21 май 2011: 157-160.
5. Велчева И, Петрова Ю, Стойнева Зл, **Титянова Е**. Алгоритъм за диагноза и лечение на заболявания на автономната нервна система. В: Алго-

- ритми за диагноза и лечение. XII Национален конгрес по неврология с международно участие, Самоков, 19-21 май 2011: 35-37.
6. Национален консенсус за диагностика, лечение и профилактика на нервно-мускулните заболявания.
 7. Национален консенсус за диагностика и лечение на първичните типове главоболие. Cephalgia, 11 (2), 2009.
 8. Национален консенсус за диагностика и лечение на паркинсоновата болест. Двигателни нарушения, 7 (2), 2010.
 9. Национален консенсус за диагностика и лечение на неврологично обусловените болки. Cephalgia, 12 (1), 2010.
 10. Национален консенсус за диагностика и лечение на епилепсията. Двигателни нарушения, 9 (2), 2011.
 11. Национален консенсус за диагностика и лечение на множествената склероза. Двигателни нарушения, 8 (1), 2011.
 12. Национален консенсус за профилактика, диагноза, лечение и рехабилитация на мозъчно-съдовите заболявания. Българска неврология, 11 (4), 2011.

Справочник

13. Българска невросонология. Кой кой е. Под редакцията на Е. Титянова. КОТИ ЕООД, С., 2012 (под печат).

6. Научно-популярни публикации

Научни информации

1. **Титянова Е**, Дамянова Г, Вантов М. Вазоактивните простагландини в хомеостазе мозгового кровообращения (Э. С. Габрелиян, Э. А. Амроян). Аеастан, Ереван, 1984. Рецензия. Неврология, психиатрия и неврохирургия, 24 (4), 1985: 64-66.
2. **Титянова Е**. Двадесет и шести дунавски симпозиум по неврологични науки, 30.09-2.10.1993, Инсбрук, Австрия. Мозъчносъдови заболявания, 2 (2), 1994: 45-46.
3. **Титянова Е**, Велчева И. Трета европейска конференция по мозъчни инсулти, 26-28 май 1994, Стокхолм. Мозъчносъдови заболявания, 3 (1), 1995: 40-41.
4. Велчева И, **Титянова Е**. Епидемиология и профилактика на мозъчните инсулти. Сателитен симпозиум към III европейска конференция по мозъчни инсулти, 29-31 май, 1994, Умео - Швеция. Мозъчносъдови заболявания, 3 (1), 1995: 41-43.
5. **Титянова Е**. Осми международен симпозиум по мозъчна хемодинамика, 25-27 септември 1994, Мюнстер, Германия. Мозъчносъдови заболявания, 3 (2), 1995: 38-39.
6. Велчева И, **Титянова Е**. Седемнадесети световен конгрес на международния съюз по ангиология, 3-7 април 1995, Лондон - Англия. Мозъчносъдови заболявания, 4 (1), 1996: 40-41.
7. **Титянова Е**. Десети международен симпозиум по мозъчна хемодинамика. 29 август - 1 септември 1996, Мюнхен, Германия. Мозъчносъдови заболявания, 5 (1), 1997: 46-47.
8. **Титянова Е**. Функционална невросонография – клинично приложение при мозъчносъдовата болест. В: Актуални проблеми на мозъчносъдовата болест. Курс за квалификация на лекари, 19 ноември 1999. Фондация "Предпазване от мозъчни инсулти", София, 1999.
9. **Титянова Е**. Програма за продължително следдипломно обучение по неврология, организирана от Световната федерация по неврология. Българска неврология, 4 (1), 2004: 41.
10. **Титянова Е**. Десета среща на Европейската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика, 21-24 май, 2005, Абано Терме, Италия. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 1 (1), 2005: 46.
11. **Титянова Е**. Единадесета среща на Европейската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика, 13-15 май 2006, Дюселдорф, Германия. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 2 (2), 2006: 99.
12. **Титянова Е**. Дванадесета среща на Европейската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика, 26-29 май 2007, Будапеща, Унгария. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 3 (2), 2007: 119.
13. **Титянова Е**. Предговор. В: Любенова Д. Парктически насоки за приложение на кинезитерапия при диабетна полиневропатия. КОТИ ЕООД, София, 2008: 7-8.
14. **Титянова Е**. XV среща на Изследователската група по невросонология към Световната федерация по неврология, 14-16 октомври 2011, Пекин, Китай. Невросонология и мозъчна хемодинамика, 8 (1), 2012: 60.

Популярни статии и интервюта

15. **Титянова Е.** Второто прохождение след инсулт. В сп: Жената днес, 8, 1995: 16-17.
16. **Титянова Е.** Доплеровата сонография е модерен, щадящ и информативен метод. Форум Медикус, бр. 40, 29 септември, 2003.
17. **Титянова Е.** Ултразвукова диагноза на мозъчносъдовите заболявания у бременни жени и в постродовия период. Част I. Списание „Женско здраве“, 4, 1-7 февруари 2005:7.
18. **Титянова Е.** Ултразвукова диагноза на мозъчносъдовите заболявания у бременни жени и в постродовия период. Част II. Списание „Женско здраве“, 4 (8), 22-28 февруари 2005: 5.
19. **Титянова Е.** Ролята на общопрактикуващите лекари е ключова при решаване на проблемите на каротидната патология. Медицински магазин, 16 (18), 2007: 3-4.
20. **Титянова Е.** Активно дълголетие – мисия на 21 век. HealthBg, 8 (6), 2012: 22-24.
21. **Титянова Е.** Първи национален консунсус по ултразвукова диагностика и поведение при каротидни стенози. HealthBg, 9 (4), 2011: 36.
22. **Титянова Е.** Активно дълголетие чрез ранна профилактика на съдовите заболявания на мозъка. HealthBg, 10 (1), 2012: 7-8.
23. Женственост и професионализъм. Списание „Женско здраве“, 12 (190), 2007: 14-15.
24. Приличат ли си човешкия мозък и земното кълбо? Списание „Български дипломатически преглед“, 9 (5-6), 2009: 118-122.
25. Златните часове при инсулт са първите три. Вестник „Седмичен труд“, 19 (41), 14 октомври 2009: 10.
26. Всеки пети у нас умира от инсулт. Вестник „Труд“, 4 октомври 2009: 6.
27. Да остарееш е привилегия. Вестник „Трета възраст“, 34 (1), 26.08.-1.09.2009: 7.
28. Ултразвук побеждава старостта. Предсказват инсулта. Вестник „Стандарт за здравето“, 7 октомври, 2010, 1-3.
29. Необходима е профилактика за да се ограничат инсултите. Вестник „Лечител“, брой 31, 5-11 август, 2010.
30. Нов метод за лечение на инсулт, от който не остават последствия. Вестник „Хроника“, 9 (412), 24.02.-2.03.2010: 6.
31. Обучават Гоцеделчевски екипи за лечение с тромболиза. Вестник „Вяра“, 8 (42), 20-21 февруари 2010: 10.
32. Планинците имат право на качествен живот. Вестник „Живот и здраве“, 4 (24), 15-21 юни 2010: 10.
33. Интервю с проф. Екатерина Титянова. Международно научно списание за европейски интелектуален елит „Е“ и „М“ Еврообразование, 6, 2010: 54-58.
34. Тренираният ум пази от инсулт. Вестник „Труд“, 19-21 март 2011.
35. Спират инсульта в „златния час“ Вестник „Стандарт за здравето“, 31 март, 2011.
36. Първи национален консенсус по ултразвукова диагностика и поведение при каротидни стенози. В: Информатика и медицина. Международно научно списание за европейски интелектуален елит „Е“ и „М“ Еврообразование, 7 (2), 2011: 40-41.

Отразяване в справочници

1. Проф. д-р Екатерина **Титянова**, д.м.н. В: Михайлов Л. Светила в Българската медицина. Висша книжовна школа „Сириус 4“, 2010: 318-320. / ISBN 978-954-8582-33-9
2. Екатерина **Титянова**. В: Михайлов Л. Бележити българи на съвременна България. Висша книжовна школа „Сириус 4“, 2012: 365-366 / ISBN 978-954-8582-35-3



УЧАСТИЯ С НАУЧНИ ДОКЛАДИ

1. Форуми в чужбина

Конгреси

1. Damianova G, Velcheva I, **Titianova E**, Cherkasova M, Dilova N, Michov D. Evaluation of the therapeutic influence in patients with migraine headache. In: 1st European Congress of Neurology, 18-22 April 1988, Prague. Abstract Book, 1988: 94.
2. Hadjiev D, Yancheva S, Velcheva I, **Titianova E**, Boeva D, Marinova Z, Antonova A. Neurosonographic and hemorheological correlations in CVD. In: International Congress on Neurovascular Disease, May 26-28, 1988, Innsbruck. Abstract Book, 1988: 17.
3. **Titianova E**, Mateev P, Shotekov P, Velcheva I. Aging and cerebral blood flow velocity in CVD: conventional and transcranial findings. In: Second Congress of the Pan European Society of Neurology - a Congress in the Decade of the Brain, December 7-12, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book, 1991: SC-A4-31.
4. Hadjiev D, Yancheva S, Ivanova L, Velcheva I, Niko-lova G, **Titianova E**. Screening system for evaluation of vascular dementia. In: Second Congress of the Pan European Society of Neurology - a Congress of the Decade of the Brain, December 7-12, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book, 1991: SC-A 1/2-14.
5. Velcheva I, Yancheva S, Hadjiev D, Boeva D, **Titianova E**, Kalinov K, Petrunjashev V. Hemorheological, neurosonographic and SPECT studies in the diagnosis of cerebrovascular disease. In: Second Congress of the Pan European Society of Neurology - a Congress of the Decade of the Brain, December 7-12, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book, 1991: PO-A2-07.
6. **Titianova E**, Velcheva I, Mateev P. Ultrasonic assessment of the cerebral blood flow velocity asymmetry in CVD: effects of aging and hematocrit. In: Second World Congress of Stroke, September 8-12, 1992, Washington, USA. Abstract Book, 1992: S 132 (PO-E52).
7. Velcheva I, Gerassimov B, Yancheva S, **Titianova E**, Kalinov K, Petrunjashev V. Hemorheological parameters in correlation to cerebral blood flow in patients with TIAs and unilateral cerebral infarctions. In: Second World Congress of Stroke, September 8-12, 1992, Washington, USA. Abstract Book, 1992: S132 (PO-E 52).
8. **Titianova E**, Velcheva I, Mateev P. Effects of aging and hemorheological factors on cerebral hemodynamics in CVD: ultrasound Doppler findings. In: 16th World Congress of the International Union of Angiology, September 13-18, 1992, Paris, France. Abstract Book, 1992: 242 (PC094-0561).
9. Velcheva I, Hadjiev D, Yancheva S, **Titianova E**, Petrunjashev V, Gerassimov B. Relationships between hematocrit and cerebral blood flow in patients with ischemic cerebrovascular disease. Influence of blood pressure. In: 16th World Congress of the International Union of Angiology, September 13-18, 1992, Paris, France. Abstract Book, 1992: 243 (PC094-0563).
10. **Titianova E**, Karakaneva S, Velcheva I. Orthostatic dysregulation in progressive autonomic failure: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: 17th World Congress of the International Union of Angiology, 3-7 April 1995, London, UK. International Angiology, 14 (suppl. 1), 1995: 134 (отпечатано).
11. Yancheva S, **Titianova E**, Hadjiev D, Raychev I. Comparative investigations with SPECT and transcranial Doppler sonography in patients with ischemic disturbances of the cerebral circulation. In: 3th World Stroke Congress and 5th European Stroke Conference, September 1-4, 1996, Munich, Germany. Cerebrovascular Diseases, 6 (suppl 2), 1996: 85 (P 427) (отпечатано).
12. Velcheva I, **Titianova E**, Strahilova T. Cerebral embolism as a risk factor for cerebrovascular diseases: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: 2nd Congress of the European Federation of Neurological Societies, 30 October - 3 November 1996, Rome, Italy. Abstract Book, 1996: 45 (P 103).
13. **Titianova E**, Nader J. Pattern of orthostatic adjustment in presence of autonomic dysfunction. In: XVI World Congress of Neurology, Sep-

- tember 14-19, 1997, Buenos Aires, Argentina. Journal of Neurological Sciences, 150 (Suppl 3), 1997: S140.
14. Velcheva I, Zaprianova L, **Titianova E**, Dimitrova V, Stamenova P, Gerassimov B. Cardiovascular, cerebrovascular and catecholamine responses to orthostatic stress in patients with hypothalamic lesions. In: XVI World Congress of Neurology, September 14-19, 1997, Buenos Aires, Argentina. Journal of Neurological Sciences 150 (Suppl 3), 1997: S141.
 15. Velcheva I, **Titianova E**, Strahilova T, Alexandrova D. Cerebral embolism as a risk factor for CVD: a TCD monitoring. In: XVI World Congress of Neurology, September 14-19, 1997, Buenos Aires, Argentina. Journal of Neurological Sciences 150 (Suppl 3), 1997: S283.
 16. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Antonova N. Hemorrheology and cerebral vasomotor reactivity (VMR) in patients with cerebral infarctions. In: 3th Congress of the European Federation of Neurological Societies, September 19-25, 1998, Seville, Spain, European Journal of Neurology, 5 (Suppl 3), 1998: S 99 (MTS 96).
 17. **Titianova E**, Nader J, Rodriguez A. Transcranial Doppler sonography monitoring of cerebral orthostatic autoregulation in healthy subjects: effects of gravity and muscle pump. In: 3th Congress of the European Federation of Neurological Societies, September 19-25, 1998, Seville, Spain, European Journal of Neurology, 5 (Suppl 3), 1998: S 203 (IN 14).
 18. Velcheva I, Zarianova L, **Titianova E**, Alexandrova D. Psychiatric correlates of hormonal changes in patients with hypothalamic lesions. In: World Congress of Behavioral and Cognitive Therapies, 21-26 July, 1998, Accapulco, Mexico. Scientific Program, 1998: 23.
 19. **Titianova E**, Velcheva I, Yancheva S, Dimova D, Kalinov K. Correlative neurosonographic, hemorrheological, SPECT and neuropsychological studies in patients with CVD. In: World Congress of Behavioral and Cognitive Therapies, 21-26 July, 1998, Accapulco, Mexico. Scientific Program, 1998: 67.
 20. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Is cerebral microembolism a risk factor for CVD. In: 4th Congress of the European Federation of Neurological Societies, September 7-11, 1999, Lisabon, Portugal. Abstract Book, 1999: 44.
 21. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Vasomotor reactivity of middle cerebral arteries and neurological outcome in patients with chronic cerebrovascular diseases. In: 5th EFNS Congress, Copenhagen, 2000. European Journal of Neurology, 7 (Suppl 3), 2000: 32 (P 1016).
 22. **Titianova E**, Velcheva I, Nader J. Cerebral autoregulation in orthostatic intolerance: a transcranial doppler sonography monitoring. In: 5th EFNS Congress, Copenhagen, 2000, European Journal of Neurology, 7 (Suppl 3), 2000: 67 (P 2001).
 23. Velcheva I, **Titianova E**, Taneva N, Alexandrova D, Damianov P. Cerebral hemodynamics, brain morphology and neurological outcome in patients with chronic CVD. In: 17th World Congress of Neurology, 17-22 June, 2001, London, UK, Abstract Book, 2001: 55.
 24. Velcheva I, Damianov P, **Titianova E**. Evaluation of the cerebrovascular autonomic functions in diabetic patients. In: 6th Congress of the European Federation of Neurological Sciences, October 26-29, 2002, Vienna, Austria. European Journal of Neurology, 9 Suppl 2), 2002: 145 (P 2134).
 25. **Titianova E**, Pitkanen K, Sivenius J, Mateev P, Tarkka I. Functional ambulation profile and gait characteristics in patients with chronic unilateral stroke. In: 7th Congress of the European Federation of Neurological Sciences, 30 August - 2 September 2003, Helsinki, Finland. European J of Neurology, 10 (Suppl 1), 2003: 115 (P 1256).
 26. **Titianova E**, Velcheva I, Taneva N, Mateev P. Color duplex sonography in screening for carotid artery disease in patients with transient ischemic attacks: correlations with risk factors and CT findings. In: 7th Congress of the European Federation of Neurological Sciences, 30 August - 2 September 2003, Helsinki, Finland. European J of Neurology, 10 (Suppl 1), 2003: 135 (P 2037).
 27. **Titianova E**, Pitkanen K, Tarkka IM. Gait reflects bilateral brain reorganization in patients with chronic unilateral stroke. In: XVIIIth World Congress of Neurology, 5-11 November 2005, Sidney, Australia. Journal of Neurological Sciences, 238 (Suppl 1), 2005: S446-S447 (P 1362) (отпечатано).
 28. Ramshev K, Anev E, Stefanova E, Rangelov J, Petrov I, **Titianova E**. A rare case of a non-trauma-induced coma – diagnostic approach and management of dissection of the left carotid artery. In: 13th Congress of Balkan Military Medical Committee, 1-5 June 2008, Kusadasi, Turkiye. Abstract Book, 2008: 243 (PP 098).
 29. **Titianova E**. Trombolysis in Bulgaria. In: 4th Congress Harvatskog Društva za Nevrovaskularne Poremecaje Harvatskog Lijecnickog Zbora I Harvatskog Društva za Prevenciju Mozdanog Udara. Zagreb, 20-22 December 2008 (пленарен доклад).

Конференции

30. **Titianova E**, Velcheva I, Gerassimov B, Mateev P. Flow pattern in relation to age and blood viscosity in cerebrovascular disease: ultrasound findings. In: Second European Stroke Conference, June 25-27, 1992, Lausanne, Switzerland. Cerebrovascular Diseases, 2 (4), 1992: 233).
31. Velcheva I, Yancheva S, Hadjiev D, Petrunjashev V, **Titianova E**. Blood rheology and cerebral blood flow asymmetries in patients with cerebrovascular disease. In: The IX Conference of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, 23-26 September, 1992, Thessaloniki, Greece. Abstract Book, 1992:23.
32. Yancheva S, Hadjiev D, **Titianova E**, Raychev I. SPECT and TCD studies in patients with cerebrovascular disease. In: The IX Conference of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, 23-26 September, 1992, Thessaloniki, Greece. Abstract Book, 1992: 23.
33. **Titianova E**, Tarkka I. Asymmetry in walking performance in patients with chronic unilateral cerebral infarction. In: 3th European Stroke Conference, May 26-28, 1994, Stockholm, Sweden. Cerebrovascular Diseases, 4 (4), 1994: 245 (P 139) (отпечатано).
34. Velcheva I, **Titianova E**, Strahilova T. Cerebral embolism as a risk factor for cerebrovascular diseases: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: 2nd International Conference on organization and delivery of neurological services 'Neurology Update 2000', 24-26 October 1996, Athens, Greece. Abstract Books, 1996: 10 (oral presentation).
35. Yancheva S, Hadjiev D, Rajchev I, Velcheva I, Petrunjashev V, Nikolova G, **Titianova E**. Clinical peculiarities, changes in CT and CBF in patients with ICVD without and with VD. In: 12th Conference of the South - East European Society for Neurology and Psychiatry, 30 September - 3 October 1998, Thessaloniki, Greece. Abstract Book, 1998: 175 (oral presentation).
36. Velcheva I, **Titianova E**, Taneva N, Alexandrova D, Damianov P. Cerebral hemodynamics and brain morphology in patients with CVD: parallel investigation with TCD and CT. In: 13th Conference of the South - East European Society for Neurology and Psychiatry, 27-30 September 2000, Thessaloniki, Greece. Abstract Book, 2000: 156 (oral presentation).
37. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Do blood viscosity parameters influence cerebral vasomotor reactivity?. In: International Conference on Biorheology & School for Young Scientists, 18-22 October, 2000, Sofia, Bulgaria. Abstract Books, 2000:116 (отпечатано).
38. Velcheva I, **Titianova E**, Antonova N. Our 15 years experience of evaluation of hemorheological and neurosonographic relationship. In: 12th European Conference on Clinical Hemorheology, June 22-26, 2003, Sofia. Abstract Book, 2003: 61-62 (S 11.1) (oral presentation).
39. Mateev P, **Titianova E**, Tarkka I. Gait measurements and motor recovery after stroke. In: Tenth International Summer Conference on Probability and Statistics (ISCPs), 21-28 June, 2003, Sozopol, Bulgaria. Pliska Studia Mathematica Bulgarica, 16, 2004: 8 (oral presentation) (отпечатано).
40. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Ivanov I. Hemorheological parameters in correlation with the risk factors for carotid atherosclerosis. In: 13th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology (E.S.C.H.), June 26-29, 2005, Siene, Italy. Abstract Books, 2005: 47 (P 1.1) (отпечатано).
41. Peurala SH, **Titianova E**, Pitkanen K, Sivenius J, Tarkka I. Improved spacio-temporal gait characteristics after rehabilitation including BWS training in chronic stroke. In: XVIIth Conference on postural and gait research, May 29 -June 2, 2005, Marseille, France. Gait & Posture, 21 (Suppl 1), 2005: S109 (17.15).
42. Tarkka IM, **Titianova E**, Sivenius J, Pitkanen K. Detailed footprint analysis reflects the potential for gait recovery in stroke. In: XVIIth Conference on postural and gait research, May 29 -June 2, 2005, Marseille, France. Gait & Posture, 21 (Suppl 1), 2005: S111-S112 (17.23).
43. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Dimitrova V. Hemorheological disturbances in cerebrovascular diseases. In: 14th Conference of the European Society for Clinical Hemorheology, June 27-30, 2007, Dresden, Germany. Abstract Book, 2007: 104 (P-SO 501) (oral presentation).
44. Velcheva I, **Titianova E**, Antonova N, Dimitrov N, Damianov P. Mean blood pressure influences the relationship between hemorheological parameters and neurosonological variables of carotid arteries in patients with cerebral infarctions. 15 th Conference of the ESCHM June 28 – July 1, Pontressina/ St. Moritz, Switzerland. Abstracts. Clinical Hemorheology and Microcirculation; 42 (3), 2009:187.
45. Velcheva I, **Titianova E**, Antonova N, Dimitrov N, Damianov P. Blood flow asymmetry and hemorheological disturbance in the extra- and in-

tracranial arteries in patients with cerebral infarction. 15th Conference of the ESCHM June 28 – July 1, Pontressina/ St. Moritz, Switzerland. Abstracts. Clinical Hemorheology and Microcirculation; 42 (3), 2009: 187.

Симпозиуми

46. Damyanova G, **Titianova E**, Hadjiev D. Adenohypophyseal hormones and catecholamines in patients with diencephalic pathology. In: 20 Danube Symposium for Neurological Sciences, Innsbruck, 8-10 October, 1987, Abstract Book: 21 (отпечатано).
47. Damyanova G, Wantov M, **Titeanova E**. Einige neurobiochemische und radioimmunologische Untersuchungen bei Diencephaler pathologie. In: 10 Symposium Intermsg, 31 Januar – 5 Februar, 1988, Berlin, Germany. Kurzreferate: 80 (oral presentation).
48. Velcheva I, **Titianova E**, Boeva D, Marinova Tz. Influence of hemorheological factors on neurosonographic parameters of extra- and intracranial arteries in patients with chronic cerebrovascular disease. In: 21 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 13-15, 1988, Varna, Bulgaria. Abstract Book, 1988: 31-32 (oral presentation) (отпечатано).
49. Shotekov P, **Titianova E**. Transcranial Doppler sonography investigations of the cerebral blood flow velocity in normal persons of various ages. In: 21 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 13-15, 1988, Varna, Bulgaria. Abstract Book, 1988: 57 (oral presentation).
50. Yancheva S, **Titianova E**, Jagalko V. Diagnostic values of neurosonography in the earliest stage of ischaemic cerebrovascular disease. In: 21 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 13-15, 1988, Varna, Bulgaria. Abstract Book, 1988: 58 (P 13).
51. Damianova G, **Titianova E**, Zaprianova L., Mufatieva A. Clinical study in patients with latent insufficiency of the cerebral circulation. In: 21 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 13-15, 1988, Varna, Bulgaria. Abstract Book, 1988: 59 (P 15).
52. Damianova G, Dilova N, **Titianova E**. Thermographic studies in patients with latent insufficiency of cerebral circulation. In: 21 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 13-15, 1988, Varna, Bulgaria. Abstract Book, 1988: 28 (P 9).
53. Damianova G, Vantov M, Zaprianova L, **Titianova E**, Avramova S, Koleva S. Some biochemical and neurohormonal aspects of diencephalic paroxysmal pathology. In: 7th Bulgarian-Romanian Symposium of Neurology, October 13, 1989, Pleven, Bulgaria, Abstract Book: 22.
54. **Titianova E**, Velcheva I, Mateev P. Effects of aging and hematocrit on neurosonographic parameters of extra- and intracranial arteries in patients with unilateral cerebral infarctions. In: 23 Danube Symposium for Neurological Sciences, October 11-13, 1990, Berlin, Germany. Abstract Book: 148 (13.S VIII.5) (отпечатано).
55. **Titianova E**, Velcheva I. Hemorheological and neurosonographic investigations in migraine. In: 8th Migraine Trust International Symposium, 25-28 September, 1990, London, UK (Poster).
56. **Titianova E**, Nikolova G, Yancheva S, Hadjiev D, Kalinov K, Petrunjashev V, Dimova D. Blood flow in the extracranial cerebral arteries and cognitive functions in patients with CVD: correlative neurosonographic and psychological study. In: 24th Danube Symposium for Neurological Sciences, December 6-7, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book: 30 (oral presentation) (отпечатано).
57. Yancheva S, **Titianova E**, Hadjiev D, Raychev I. Cerebral hemodynamics in CVD: Comparative investigations by SPECT and neurosonography. In: 24th Danube Symposium for Neurological Sciences, December 6-7, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book: 39 (oral presentation) (отпечатано).
58. Zaprianova L, **Titianova E**, Vantov M, Damianova G. Basal values and circadian rhythm of prolactin and gonadotropin secretion in patients with diencephalic pathology. In: 24th Danube Symposium for Neurological Sciences, December 6-7, 1991, Vienna, Austria. Abstract Book: (P 7).
59. Hadjiev D, Yancheva S, Ivanova L, Velcheva I, Nikolova G, Petrunjashev V, **Titianova E**. Screening system for evaluation of patients suffering vascular dementia. In: 26 Danube Symposium for Neurological Sciences, Sept 30-October 2, Innsbruck, 1993. Abstract Book, 1993: 15 (oral presentation).
60. Yancheva S, Velcheva I, **Titianova E**, Kalinov K, Hadjiev D. SPECT and Neurosonographic measurements of CBF in CVD: Effects of the hemorheological variables. In: 26 Danube Symposium for Neurological Sciences, Sept 30-October 2, Innsbruck, 1993. Abstract Book, 1993: 51.
61. **Titianova E**, Tarkka I, Kronenberg M. Asymmetry in walking performance and postural sway in patients with chronic unilateral infarction. In: 26 Danube Symposium for Neurological Sciences, Sept 30-October 2, 1993, Innsbruck, Austria. Abstract Book: 57.
62. Hadjiev D, Yancheva S, Ivanova L, Velcheva I, Niko-

- lova G, **Titianova E**, Petrunjashev V. Some aspects of early diagnosis of vascular dementia. In: 33rd International Neuropsychiatric Symposium of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, June 10-12, 1993, Pula, Croatia. Abstract Book: 21 (отпечатано).
63. Velcheva I, Yancheva S, Hadjiev D, Petrunjashev V, **Titianova E**. Blood rheology and cerebral blood flow asymmetries in patients with cerebrovascular disease. In: 33rd International Neuropsychiatric Symposium of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, June 10-12, 1993, Pula, Croatia. Abstract Book: 45-46.
 64. Yancheva S, Velcheva I, **Titianova E**, Kalinov K, Hadjiev D. SPECT and neurosonographic measurements of cerebral blood flow in CVD: effects of the hemorheological variables. In: 33rd International Neuropsychiatric Symposium of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, June 10-12, 1993, Pula, Croatia. Abstract Book: 64.
 65. Tzoneva-Pencheva L, Velcheva I, **Titianova E**. The Bulgarian research on stroke risk factors and the priorities in the National Stroke Prevention Program. In: Symposium on Epidemiology and Prevention of Stroke, May 29-31, 1994, Umea, Sweden. Abstract Book: 40.
 66. **Titianova E**, Karakuneva S, Popov P, Velcheva I. Transcranial Doppler sonography monitoring of orthostatic dysautoregulation in progressive autonomic failure - a case report. In: 8th International Symposium on Cerebral Hemodynamics, Munster, September 25-27, 1994, Cerebrovascular Diseases, 4 (S3), 1994: 85 (P17) (отпечатано).
 67. **Titianova E**, Velcheva I, Karakaneva S, Tzonev V, Tchpilski L, Chalmanov V. Transcranial Doppler sonography monitoring of orthostatic dysregulation in Parkinson's disease: effects of Domperidone. In: 10th International Symposium on Cerebral Hemodynamics, August 29 - September 1, 1996, Munich, Germany. Cerebrovascular Diseases, 6 (Suppl), 1996: 28 (P 101) (отпечатано).
 68. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Strahilova T. Cerebral embolism as a risk factor for CVD: a TCD monitoring. In: 30th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, August 26-29, 1998, Ktams, Austria. Abstract Book (P 105).
 69. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D. Cerebral microembolism and vasomotor reactivity in stroke risk cases and chronic cerebral infarctions: a TCD study. In: 31th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, August 25-28, 1999, Szeged, Hungary. Cephalgia Hungarica, 5, 1999: 60 (P 148).
 70. **Titianova E**, Velcheva I, Christova K, Damianov P, Mateev P. Carotid duplex and echocardiography in patients with transient ischemic attacks. In: 35th International Danube Symposium for Neurological Sciences & Continuing Education, September 11-14, 2003, Belgrade, Serbia and Montenegro. Abstract Book: 104-105 (P 46) (отпечатано).
 71. Velcheva I, **Titianova E**. Cerebral autoregulation in patients with cerebral infarction. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15 - 18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 10 (oral presentation).
 72. Stefanov R, Moskov R, Karakuneva S, Enisheynova E, Ramsheva Z, Dimitrova H, Dimova R, Zlatanowa L, Mitev G, Genov K, Popov P, **Titianova E**. Association between antifosfolipid antibodies syndrome and cerebral infarction in young men. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15 - 18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 37 (P 6).
 73. **Titianova E**, Velcheva I, Damianov P. Intima media measurements of carotid arteries and the risk of cerebral infarction. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15-18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 40 (P 11).
 74. Hristova K, **Titianova E**, Velcheva I. Cardiac function and carotid blood flow in patients with cerebrovascular disease. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15 - 18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 43 (P 17).
 75. Yotova J, Petkov A, Hadjiangelov I, **Titianova E**. Cervical myelopathy: clinical and neurophysiological evaluation. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15 - 18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 79 (P 76).
 76. Enisheynova E, Moskov R, Mitev G, Yotova J, Ivanov A, **Titianova E**. Association of Strumpell-Lorrain disease with spinal cord tumor and cervical disk herniation: a case report. In: 36th International Danube Symposium for Neurological Sciences and Continuing Education, 15 - 18 September 2004, Sofia, Bulgaria. Abstract Book, 2004: 86 (P 89).
 77. **Titianova E**, Pitkanen K, Tarkka I. Diagnostic value of GAITRite system in patients with chronic

unilateral stroke. In: International Symposium of Spinal Motor Control. From denervated muscles to neurocontrol of locomotion with the 22nd Dr. Janez Faganel Memorial lecture. 7-9 September 2006, Ljubljana, Slovenia, Abstract Book: 97 (oral presentation).

78. Hristova K, **Titianova E**, Velcheva I, Dimitrov N, Karakaneva S, Damianov P, Ramshev K. Carotid pathology and risk factors in hypertensive patients for cerebrovascular disease - correlative clinical, neurosonographic and echocardiographic studies. *Artery Research* 2, 2008: 117-118.

Научни срещи

79. Yancheva S, Hadjiev D, **Titianova E**, Raychev I. Studes comparatives d'hémodynamique cerebrale a L'AIDE de spectre at de sonograph transcranien de Doppler lors des troubles cerebrovasculaires ischémiques. In: XXle Semaine Balkanique, 2-5 September 1990, Varna, Bulgaria. Resumes, Section 12: 269.
80. Velcheva I, Hadjiev D, Yancheva S, Boeva D, **Titianova E**, Petrunjashev V. Effect des variations hemorheologiques sur les parameters neurosonographiques des patients avec maladie cerebrovasculaire ischémique. In: XXle Semaine Balkanique, 2-5 September 1990, Varna, Bulgaria. Resumes, Section 12: 270.
81. Yancheva S, **Titianova E**, Hadjiev D, Raychev I. Cerebral hemodynamics in cerebrovascular disease: comparative investigations by SPECT and neurosonography. In: Neuroimaging 91 Meeting. *Journal of Neuroimaging*, 1 (3), 1991: 162.
82. **Titianova E**, Chalmanov V, Karakaneva S, Tzonev V, Tchopilski L, Velcheva I. The effects of domperidone on the orthostatic dysautoregulation in patients with Parkinson's disease: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: Neuroimaging 91 Meeting. *Journal of Neuroimaging*, 1 (3) 1991: 161 (отпечатано).
83. **Titianova E**, Kalinov K, Hadjiev D, Nikolova G, Dimova D. Cognitive capacity as a function of the extracranial blood flow in patients with cerebrovascular disorders: correlative neurosonographic and neuropsychological studies. In: Neuroimaging 92 Meeting. *Journal of Neuroimaging*, 2 (4), 1992: 222.
84. **Titianova E**, Velcheva I, Mateev P. Flow pattern in relation to age and some hemorheological variables in cerebrovascular disorders: ultrasound evaluation. In: Neuroimaging 92 Meeting. *Journal of Neuroimaging*, 2 (4), 1992: 222.
85. Yancheva S, Velcheva I, **Titianova E**, Kalinov K, Hadjiev D. SPECT and neurosonographic measurements of cerebral blood flow in cerebrovascular disorders: effects of hemorheological variables. In: Neuroimaging 92 Meeting. *Journal of Neuroimaging*, 2 (4), 1992: 223 (отпечатано).
86. Tuel S, Stokic D, **Titianova E**. Motor control changes in the nonparetic lower limb after unilateral stroke: the „ normal“ leg is not. In: AAP Spring Meeting, Albuquerque, March 10-14, 1993, New Mexico, USA. Abstract Book, 1993: 36 (отпечатано).
87. **Titianova E**, Tarkka I, Sherood A, Dimitrijevic M. Gait reflecting residual motor control in patients with chronic unilateral stroke: is this newly organized motor control. In: 1993 Annual Meeting of the Society of Neuroscience, Washington, November 7-12, Society of Neuroscience Abstracts, vol 19, part 1, 1993, p. 555. (отпечатано).
88. Velcheva I, Yancheva S, Hadjiev D, Petrunjashev V, **Titianova E**. SPECT assessment of CBF asymmetry in cerebrovascular diseases: effects of blood viscosity and blood pressure. In: 1993 Meeting of the European Federation of Neurological Societies, December 8-11, 1993, Berlin, Germany. Abstract Book: G2-25.
89. **Titianova E**, Velcheva I, Nader J. Transcranial Doppler sonography monitoring of cerebral orthostatic autoregulation in orthostatic intolerance: effects of gravity and peripheral muscle pump. In: 5th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 21-23, 2000, Graz, Austria. *Cerebrovascular Diseases*, 10 (Suppl 1), 2000: 31 (P 118).
90. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Transcranial Doppler sonography monitoring of vasomotor reactivity of middle cerebral arteries in patients with cerebrovascular diseases. In: 5th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 21-23, 2000, Graz, Austria. *Cerebrovascular Diseases*, 10 (Suppl 1), 2000: 32 (P 120).
91. **Titianova E**, Velcheva I, Karakuneva S. Cerebral autoregulation in patients with orthostatic intolerance: a Transcranial Doppler sonography monitoring. In: 9th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 9-11, 2004, Wetzlar, Germany. *Cerebrovascular Diseases*, 17 (Suppl 4), 2004: 23 (P 131).
92. **Titianova E**, Velcheva I, Chrisova K, Damianov P, Mateev P. Carotid blood flow and cardiac function in patients with cerebrovascular diseases. In: 9th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Wetzlar, Ger-

- many, May 9-11, 2004, Wetzlar, Germany. *Cerebrovascular Diseases*, 17 (Suppl 4), 2004: 32 (P 168) (отпечатано).
93. **Titianova E**, Velcheva I, Chrisova K, Damianov P. Intima media thickness of carotid arteries in correlation with the risk factors for cerebrovascular disease. In: 10th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 21-24, 2005, Abano Terme, Padova, Italy. *Cerebrovascular diseases*, 19 (Suppl 1), 2005: 41 (P 163).
 94. **Titianova E**, Pitkanen K, P, Tarkka I. Diagnostic value of GAITrite system in patients with chronic unilateral stroke. In: 3rd International GAITrite Meeting. Clinical Applications of Temporalspatial Gait Analysis, August 4-5, 2006, Kuopio, Finland (пленарен доклад).
 95. **Titianova E**, Velcheva I, Karakaneva S, Dimitrov DN, Damianov P, Popov P. Carotid pathology in patients with cerebrovascular diseases, TIAs and stroke. In: 11th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. 13-16 May 2006, Dusseldorf, Germany. *Cerebrovascular diseases*, 21 (Suppl 3), 2006: 65 (P 128).
 96. Hristova K, **Titianova E**, Velcheva I, Milanov S, Ramshev K. Cardiac function and carotid blood flow in patients with cerebrovascular disease. In: 21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. Science Links Japan, 2006: 340.
 97. Velcheva I, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Antonova N, Dimitrova V. Aging as a risk factor for cerebrovascular disease. In: 29th Balkan Medical Week, 28-30 September 2006, Golden Sands, Varna, Bulgaria, Abstract Book, 2006:12 (P-015).
 98. **Titianova E**, Velcheva I, Karakaneva S, Dimitrov D, Damianov P, Dimova R, Popov P, Chrisova K, Ramshev K. Carotid pathology in correlation with risk factors for cerebrovascular diseases. In: 12th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, 26-29 May 2007, Budapest, Hungary. *Cerebrovascular diseases*, 23 (Suppl 1), 2007: 69-70 (P 172).
 99. Velcheva I, Antonova N, **Titianova E**, Dimitrov N, Yancheva S, Nikolova G, Dimitrova V. Diagnostic value of the hemorheological disturbances in cerebrovascular diseases. In: 17th Session of the Balkan Medical Days, 12-14 September 2007, Craiova-Romanie. Abstract Book, 2007: 96 (oral presentation).
 100. **Titianova E**, Ramshev K, Karakaneva S, Petrov I, Ivanov A. B-flow imaging of spontaneous internal carotid artery dissection. In: 13th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, 9-13 May 2008, Genova, Italy. *Cerebrovascular Diseases*, 25 (Suppl 1), 2008: 63 (P 65).
 101. Velcheva I, Dimitrov N, Antonova N, **Titianova E**, Damianov P, Dimitrov N, Dimitrova V. Carotid pathology and blood viscosity in patients with transient ischemic attacks and cerebral infarctions: correlative sonographic and hemorheological studies. In: 13th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, 9-13 May 2008, Genova, Italy. *Cerebrovascular Diseases*, 25 (Suppl 1), 2008: 63-64 (P 66).
 102. **Titianova E**, Velcheva I, Karakaneva S, Ramshev K, Daskalova I, Filcheva K, Christova K. Carotid blood flow and cardiac function in subjects with risk factors and patients with cerebrovascular diseases: correlative neurosonographic and echocardiographic studies. In: 14th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. May 23-25, 2009, Riga, Latvia. *Cerebrovascular Diseases*, 27 (Suppl 5), 2009: 32 (oral presentation).
 103. **Titianova E**, Karakaneva S, Cherninkova S, Tournev I. Four-dimensional Ultrasound diagnostics in neurology. In: 14th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. May 23-25, 2009, Riga, Latvia. *Cerebrovascular Diseases*, 27 (Suppl 5), 2009: 13 (P 31).
 104. **Titianova E**, Daskalova I, Karakaneva S, Filcheva K. Correlative clinical, neurosonographic and echocardiographic studies in different types of diabetes mellitus. In: 15th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Madrid, 22-25 May 2010 (O-13). *Cerebrovascular Diseases*, 29 (Suppl 1), 2010: 16 (oral presentation).
 105. **Titianova E**, Chamova T, Guergueltcheva V, Tournev I. Four-dimensional ultrasound calf muscle imaging in patients with genetic types of distal myopathy. In: 16th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 20-23, 2011, Munich, Germany. *Cerebrovascular diseases*, 31 (Suppl 1), 2011: 10 (06) (oral presentation).
 106. **Titianova E**, Cherninkova S, Karakaneva S, Stamenov B. Four-dimensional ultrasound imaging in neuro-ophthalmology. In: 16th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Munich, May 20-23, 2011. *Cerebrovascular Diseases*, 31 (Suppl 1), 2011: 18 (019) (oral presentation).
 107. **Titianova E**. Four-dimensional ultrasound diagnostics in neurology. In: 15th Neurosonology

Research Group Meeting, Beijing, 14-16 October, 2011: 15 (пленарен доклад).

108. **Титянова Е**, Karakaneva S, Chamova T, Tournev I. Can neuro-myosonology help for differentiation of the type and the severity of triceps surae

muscle lesions. In: 17th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, May 17-20, 2012, Venice, Italy. Cerebrovascular Diseases, 33 (Suppl 1), 2012: 41-42 (024) (oral presentation).

2. Форуми в България

Конгреси

1. Вантов М, Дамянова Г, Минчев Г, Муфтиева А, **Титянова Е**, Тодоров В. Върху диагностичния комплекс при начален стадий на хипертонична болест. В: Пети национален конгрес по неврология. София, 31 октомври – 2 ноември 1986: 9.
2. Дамянова Г, Вантов М, Миланов Ст, Муфтиева А, **Титянова Е**, Запрянова Л. Клинико-хуморални проучвания при диенцефални синдроми. В: Пети национален конгрес по неврология. София, 31 октомври – 2 ноември 1986: 93. (отпечатано).
3. Стайков М, Дамянова Г, **Титянова Е**, Петков Д. Клинични и компютърно-томографски проучвания при болни с поясно-кръсцови радикулити. В: Пети национален конгрес по неврология. София, 31 октомври – 2 ноември 1986. (отпечатано).
4. Янчева С, Хаджиев Д, **Титянова Е**, Райчев И. Изследване на мозъчния кръвен ток със SPECT и ТДС при болни с мозъчносъдова болест. В: VI Национален конгрес по неврология, София, 29-31 октомври, 1992: 121.
5. Велчева И, Янчева С, Хаджиев Д, Петруняшев В, **Титянова Е**. Хемореологични промени и асиметрии на мозъчния кръвен ток при мозъчносъдова болест. В: VI Национален конгрес по неврология, 29-31 октомври, 1992, София: 166.
6. Игнатова К, Хаджиев Д, Янчева С, Велчева И, Райчев И, Петруняшев В, **Титянова Е**. Рискови фактори при мозъчносъдова болест. В: VI Национален конгрес по неврология, София, 29-31 октомври, 1992: 245.
7. Велчева И, **Титянова Е**, Страхилова Т, Александрова Д. Мозъчният емболизъм като рисков фактор за мозъчносъдова болест: мониториране с транскраниална доплерова сонография. VII Национален конгрес по неврология, Пловдив, 22-25 октомври 1997. *Neurologia Bulgarica*, 1 (3-4), 1997: 31.
8. **Титянова Е**, Александрова Д, Дамянов П, Костова Е, Велчева И. Клинична и невросонографска оценка на мозъчния микроемболизъм. В: VIII Национален конгрес по неврология, София, 27-30 септември, 2001. *Българска неврология*, 1 (2), 2001: 79.
9. Енишейнова Е, Каракънева С, Димитров Х, Димова Р, Митев Г, **Титянова Е**. Мозъчен инсулт в млада възраст – оценка на рисковите фактори. В: IX Национален конгрес по неврология, София, 8-10 септември, 2005. *Българска неврология*, 1, 2005: 215 (Р 101).
10. Любенова Д, Димитрова А, Йотова Й, **Титянова Е**. Ортостатична реактивност при болни с диабетна невропатия – оценка на ефекта от прилагането на специализирана кинезитерапевтична програма. В: X юбилеен национален конгрес по неврология, София, 7-9 юни 2007. *Българска неврология*, 7 (3), 2007: 133-134.
11. **Титянова Е**, Велчева И, Каракънева С, Димитров Н. Дим, Христова К, Дамянов П, Димова Р, Попов П, Рамшева З. Каротидна патология и рискови фактори за мозъчносъдова болест: корелативни проучвания. В: X юбилеен национален конгрес по неврология, София, 7-9 юни 2007. *Българска неврология*, 7 (3), 2007: 121-122. (отпечатано).
12. Димова Р, Пенков Р, Рамшев К, Рамшева З, Тодорова С, **Титянова Е**. Влияние на плазмената абсорбция върху репетитивната нервна стимулация при случай с фамилен миастения. Постерна сесия. В: XI Национален конгрес по неврология с международно участие, София, 14-16 май 2009. *Българска неврология*, 9 (2), 2009: 60 (P01) (отпечатано).
13. **Титянова Е**, Велчева И, Каракънева С, Рамшев К, Даскалова И, Филчева К, Пакерова Б, Христова К, Димитров Н, Дамянов П, Тодорова Е. Каротиден кръвен ток и сърдечна функция при лица с рискови фактори и болни с мозъчносъдова болест: корелативни невросонографски и ехокардиографски проучвания. Постерна сесия. В: XI Национален конгрес по неврология с международно участие, София, 14-16 май 2009.

- Българска неврология, 9 (2), 2009: 60 (P02) (отпечатано).
14. Велчева И, **Титянова Е**, Антонова Н, Димитрон Н, Дамянов П. Влияние на кръвния вискозитет и кръвното налягане върху невросонографните показатели от каротидните артерии при болни с рискови фактори за мозъчно-съдова болест и с мозъчни инфаркти. Постерна сесия. В: XI Национален конгрес по неврология с международно участие, София, 14-16 май 2009. Българска неврология, 9 (2), 2009: 60-61 (P03) (отпечатано).
 15. **Титянова Е**, Каракънева С, Черникова С, Търнев И. Четири-измерна (4D) ултразвукова диагностика в неврологията. Постерна сесия. В: XI Национален конгрес по неврология с международно участие, София, 14-16 май 2009. Българска неврология, 9 (2), 2009: 66-67 (P17).
 16. **Титянова Е**, Стаменов Б. Съвременни методи на изследване на походката. Първа пленарна сесия. В: XI Национален конгрес по неврология с международно участие, София, 14-16 май 2009. Българска неврология, 9 (2), 2009: 50 (пленарен доклад).
 17. **Титянова Е**. Мултифокална атеротромбоза при захарен диабет. В: V национален конгрес на Българската диабетна асоциация с международно участие, Варна, 13-16 май 2010: 41. (пленарен доклад).
 18. Димова Р, Даскалова И, Тотомирова Цв, Семерджиева Н, Тодорова С, **Титянова Е**. Диабетна невропатия – корелативни клинични и електрмиографски проучвания. В: V национален конгрес на Българската диабетна асоциация с международно участие, Варна, 13-16 май 2010: 55. (отпечатано).
 19. **Титянова Е**, Даскалова И, Каракънева С, Пакерова Б, Филчева К, Партенов Г. Мозъчен кръвен ток и сърдечна функция при болни с различен тип захарен диабет: корелативни клинични, невросонографни и ехокардиографски проучвания. В: V национален конгрес на Българската диабетна асоциация с международно участие, Варна 13-16 май 2010. Сборник резюмета, 58-59. (отпечатано).
 20. **Титянова Е**, Любенова Д. Приложение на специализирана кинезитерапия при диабетна невропатия. В: V национален конгрес на Българската диабетна асоциация с международно участие, Варна, 13-16 май 2010: 60-61.
 21. **Титянова Е**. Български консенсус на ехографска оценка при каротидно стентирание. В: Пети национален конгрес по интервенционална кардиология. София, 7-9 октомври 2011. Програма (пленарен доклад).
 22. **Титянова Е**, Стаменов Б, Ефтимов Т, Андонова С, Велчева И. Алгоритъм за диагноза и лечение на травми на нервната система. Четвърта пленарна сесия. В: XII Национален конгрес по неврология с международно участие. Боровец, 19-21 май 2011. Българска неврология, 11 (2), 2011: 157-160 (пленарен доклад).
 23. Велчева И, Петрова Ю, Стойнева Зл, **Титянова Е**. Алгоритъм за диагноза и лечение на заболявания на автономната нервна система. Първа пленарна сесия. В: XII Национален конгрес по неврология с международно участие. Боровец, 19-21 май 2011. Българска неврология, 11 (2), 2011: 35-37 (пленарен доклад).
 24. **Титянова Е**. Диабетна невропатия. В: VII национален конгрес на Българската диабетна асоциация с международно участие. Русе, 11-13 май 2012: 41 (пленарен доклад).
- Конференции**
25. Дамянова Г, Запрянова Л, Муфтиева А, **Титянова Е**. Лечение на мигрена с български препарат „Цинергин“. В: VII национална конференция по фармакология и клиника на българските лекарства, София, 21-23 април, 1988. (отпечатано).
 26. Янчева С, **Титянова Е**, Цонева-Пенчева Л, Петрунйашев В, Велчева И, Танева Н. Някои икономически проблеми при прилагане на наенвазивните ултразвукови методи в диагностиката на мозъчно-съдовата болест. В: Научно-практическа конференция „Икономически проблеми на здравеопазната дейност“, Варна, 26-27 май 1989. (отпечатано).
 27. **Титянова Е**, Каракънева С. Възможности на транскраниалната доплерова сонография за диагностициране на патологични съдови процеси на магистралните и базалните мозъчни артерии. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета.
 28. **Титянова Е**, Николова Г, Янчева С, Хаджиев Д, Петрунйашев В, Калинов К, Димова Д. Кръвен ток в екстракраниалните артерии на главата и когнитивни функции при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение: корелативни невросонографни и психологични проучвания. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета (отпечатано).
 29. **Титянова Е**, Велчева И, Янчева С, Хаджиев Д,

- Калинов К, Петруняшев В, Игнатова К. Невросонографна оценка на влиянието на възрастния фактор, артериалното налягане и хемореологичните показатели върху кръвния ток в екстракраниалните артерии на главата при болни с исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета (отпечатано).
30. Запрянова Л, **Титянова Е**, Иванов Ив, Вантов М. Диагностичен комплекс при болни с диенцефални синдроми. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета.
31. Велчева И, Янчева С, **Титянова Е**, Николова Г, Боева Д, Маринова Ц, Димова Д, Петруняшев В, Калинов К. Влияние на някои липидни показатели върху мозъчната хемодинамика и невропсихичните функции при болни с мозъчносъдова болест. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета.
32. Игнатова К, Хаджиев Д, Янчева С, Велчева И, Райчев И, Петруняшев В, **Титянова Е**, Калинов К. Рискови фактори при мозъчносъдова болест. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета.
33. Янчева С, Хаджиев Д, **Титянова Е**, Петруняшев В, Райчев И, Калинов К, Трайков Л, Велчева И. Паралелни изследвания на мозъчния кръвен ток с еднофотонна емисионна компютърна томография и невросонография при болни с МСБ. В: Научно-практическа конференция по неврология. Пазарджик, 17-18 май 1991. Резюмета (отпечатано).
34. **Титянова Е**. Количествена оценка на асиметрията в походката при болни с хронична спастична хемипареза. В: Пета национална конференция по неврология и декада на мозъка, Пловдив, 19-20 май 1994: 22 (отпечатано).
35. **Титянова Е**, Велчева И. Невросонографна оценка на асиметрията в скоростта на кръвния ток в магистралните и базалните мозъчни артерии при болни с мозъчносъдова болест. В: Пета национална конференция по неврология и декада на мозъка, Пловдив, 19-20 май 1994: 24-25 (отпечатано).
36. Янчева С, Хаджиев Д, **Титянова Е**, Петруняшев В, Райчев И, Трайков Л, Велчева И, Калинов К. Паралелни невросонографни и SPECT изследвания на кръвния ток при мозъчносъдова болест. В: Пета национална конференция по неврология и декада на мозъка, Пловдив, 19-20 май 1994: 25-26 (отпечатано).
37. Янчева С, Хаджиев Д, **Титянова Е**, Райчев И, Велчева И. Изследвания на мозъчната хемодинамика при пациенти с мозъчносъдова болест. В: Пета национална конференция по неврология и декада на мозъка, Пловдив, 19-20 май 1994: 26.
38. Янчева С, Велчева И, Миланов И, Игнатова К, Николова Г, Чипилски Л, **Титянова Е**, Хаджиев Д. Лечебна ефективност на PARAFON при болни с тензионно главоболие. В: Пета национална конференция по неврология и декада на мозъка, Пловдив, 19-20 май 1994: 81 (отпечатано).
39. **Титянова Е**, Каракънева С, Велчева И. Оценка на ортостатичната авторегулация на мозъчното кръвообращение при болни с паркинсонов синдром посредством транскраниална доплерова сонография. В: Юбилейна научна конференция по неврология, Боровец, 13-15 април 1995: 45.
40. Велчева И, **Титянова Е**, Александрова Д. Невросонографска оценка на мозъчния микроемболанизъм и съдовата реактивност при болни с рискови фактори за мозъчносъдова болест и хронични мозъчни инфаркти. В: VIII-ма национална конференция по неврология с международно участие "Българската неврология днес и утре", София, 4-6 юни 1999: 49.
41. **Титянова Е**. Мозъчна ортостатична авторегулация у здрави лица: влияние на гравитацията и периферната мускулна помпа. В: VIII-ма национална конференция по неврология с международно участие "Българската неврология днес и утре", София, 4-6 юни 1999: 57 (отпечатано).
42. Велчева И, Запрянова Л, **Титянова Е**, Александрова Д, Дамянов П, Ангов Г. Съвременни клинични и диагностични аспекти на хипоталамусната патология. В: VIII-ма национална конференция по неврология с международно участие "Българската неврология днес и утре", София, 4-6 юни 1999: 67.
43. **Титянова Е**, Велчева И, Христова К, Дамянов П, Топалов Н, Матеев П. Кръвен ток в екстракраниалните артерии на главата и сърдечна функция при болни с мозъчносъдова болест: корелативни проучвания с цветно дуплекс-скениране, компютърна томография и ехокардиография. В: 9-та национална конференция по неврология с международно участие, София, 25-27 септември 2003. Българска неврология, 3 (3), 2003: 202 (PIII-010).
44. Велчева И, Дамянов П, Христова К, Запрянова Л, **Титянова Е**. Оценка на кардиоваскуларната автономна реактивност при болни с диабетна

невропатия. В: 9-та национална конференция по неврология с международно участие, София, 25-27 септември 2003. Българска неврология, 3 (3), 2003: 182 (PII-001) (отпечатано).

45. **Титянова Е.** Активно дълголетие – мисия на 21 век. В: Научна конференция по проект „Паладин“ на програма „Грюндвиг“ на Европейската комисия на тема: „Обучение на възрастни и местно самоуправление. Насърчаване на активното учене“. София, 19 юни 2010. Програма (пленарен доклад).
46. **Титянова Е.** Мозъчна реорганизация след инсулт. В: Първа национална конференция по неврорехабилитация, Плевен, 30 октомври – 1 ноември 2008. Програма. (пленарен доклад).

Симпозиуми и срещи

47. Вантов М, Дамянова Г, Муфтиева А, Димитрова В, **Титянова Е.** Клинични и обменно-хуморални аспекти при неврастенен стадий на хипертонична болест. В: Годишна научна сесия на НИНПН, София, 24-25 ноември 1984: 26 (отпечатано).
48. Колчев Хр, Дамянова Г, Вантов М, **Титянова Е**, Иванов Ив, Цикалова М. Ранните и среднолатентни слухови предизвикани отговори (СЕП) при мезодиегенцефални нива на разстройство. В: XII научна сесия на Първостепенна окръжна болница „Проф. д-р Ст. Кирович“, посветена на 100-та годишнина от рождението му, Стара Загора, 6-7 юни 1985: 41-42 (отпечатано).
49. Хаджиев Д, Янчева С, **Титянова Е.** Оценка на ортостатичната авторегулация на мозъчната хемодинамика при болни с латентна недостатъчност на мозъчното кръвообращение посредством доплерова сонография. В: Юбилейна научна сесия на медицинска академия, София, 15-16 май 1987: 27-28 (отпечатано).
50. Янчева С, Хаджиев Д, Петруняшев В, **Титянова Е**, Танева Н. Паралелно приложение на еднофотонната компютърна томография и доплеровата сонография при болни с латентна недостатъчност на мозъчното кръвообращение. В: Научна сесия на НИНПН, София, 7 юли 1990: 53 (отпечатано).
51. Velcheva I, **Titianova E**, Alexandrova D, Damianov P. Vasomotor reactivity in middle cerebral arteries in patients with cerebrovascular diseases: a transcranial Doppler sonography monitoring. In: 10th Assembly of IMAB, Varna, 25-27 May, 2000: 9 (P 18) (отпечатано).
52. **Titianova E**, Nader J, Velcheva I. Cerebral hemodynamics in patients with ortostatic intolerance. In: 10th Assembly of IMAB, Varna, 25-27 May, 2000: 9 (P 19).
53. **Titianova E**, Tuel S, Stokic D. Motor control of lower extremities in patients with hemiparesis after unilateral cerebral infarction. In: 10th Assembly of IMAB, Varna, 25-27 May, 2000: 9 (P 20) (отпечатано).
54. **Титянова Е.** Ролята на ултразвуковите методи в диагностичния алгоритъм на тразиторните исхемични атаки. Симпозиум на Българската национална академия по медицина на тема „Преходни нарушения на мозъчното кръвообращение – нови аспекти. 10 години Българска лига по хипертония, София, 18 май 2002. Програма (пленарен доклад).
55. **Титянова Е.** Диагностична стойност на ултрасонографията при тразиторни исхемични атаки. Симпозиум на Българската лига по хипертония на тема „Какво е значението на исхемичните мозъчни атаки“. 135 години Българска академия на науките, София, 26 юни 2004. Програма (пленарен доклад).
56. **Титянова Е.** Мозъчносъдови промени при артериална хипертония. Трети симпозиум на Българската лига по хипертония на тема „Контрол на артериалното налягане при възрастни с артериална хипертония. Трудности и нерешени проблеми“. Българска лига по хипертония, София, 25 ноември 2006. Програма (пленарен доклад).
57. **Титянова Е.** Мозъчна исхемия и невропротекция. Сателитен симпозиум на Гедеон Рихтер АД. Първа среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, 29.09 – 1.10. 2006, Варна. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 2 (2), 2006: 104.
58. **Титянова Е.** Плавикс в неврологичната практика. Сателитен симпозиум на Санофи-Авентис. Първа среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, Варна, 29 септември – 1 октомври 2006. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 2, (2), 2006: 105.
59. **Титянова Е.** Неврологични усложнения при артериална хипертония. Сателитен симпозиум на Гедеон Рихтер АД. Втора среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 6-7 октомври 2007. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 3 (2), 2007: 126.
60. **Титянова Е**, Гроздински Л, Каракънева С, Стайков И. Алгоритъм за ултразвукова ди-

- агностика на каротидна патология. В: Втора среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 6-7 октомври 2007. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 3 (2), 2007: 127.
61. **Титянова Е.** Плавикс в алгоритъма на лечение на съчетаната атеротромбоза. Сателитен симпозиум на Санофи-Авентис. Втора среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 6-7 октомври 2007. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 3 (2), 2007: 127.
62. **Титянова Е.** Ишемичен мозъчен инсулт и мултифокална атеротромбоза. Трета среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 11-12 октомври 2008. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 4 (2), 2008: 129.
63. **Титянова Е.** Мозъчна реорганизация след инсулт. Трета среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 11-12 октомври 2008. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 4 (2), 2008: 128.
64. **Титянова Е.** Комплексна невропротекция с медикаменти на Гедеон Рихтер. Сателитен симпозиум на Гедеон Рихтер АД. В: Четвърта среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 3-4 октомври 2009. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 5 (2), 2009: 122.
65. **Титянова Е.** Правикс в неврологичната практика. В: Четвърта среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 3-4 октомври 2009. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 5 (2), 2009: 123.
66. **Титянова Е.** Тайни на активното стареене. Сателитен симпозиум на Гедеон Рихтер АД. Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 154.
67. **Титянова Е.** Черникова С, Коев К, Карахънева С. Четири-измерна ултразвукова диагностика в невроофтальмологията. В: XIII годишна среща на Съюза на очните лекари в България, Пловдив, 12-15 май 2010: 27.
68. **Титянова Е.** Диагностични и терапевтични аспекти на каротидната атеротромбоза. Сателитен симпозиум на Санофи-Авентис. Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 155.
69. Велчева И, **Титянова Е.** Андонова Н, Дамянов П. Влияние на кръвния вискозитет и кръвното налягане върху невросонографните показатели от каротидните артерии при болни с рискови фактори за мозъчносъдова болест и с мозъчни инфаркти. Постерна сесия. В: Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 6 (приложение 1).
70. **Титянова Е.** Даскалова И, Карахънева С, Пакеорова Б, Филчева К, Партепов Г. Мозъчен кръвен ток и сърдечна функция при болни с различен тип захарен диабет: корелативни клинични, невросонографни и ехокардиографни проучвания. Постерна сесия. В: Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 10-11 (приложение 1).
71. Любенова Д, **Титянова Е.** Приложение на специализирана кинезитерапия при диабетна невропатия. Постерна сесия. В: Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 12 (приложение 1).
72. Тодоров И, Карахънева С, Лилев М, Петков А, **Титянова Е.** Ултразвуково мониториране на посттравматична каротидо-кавернозна фистула. Постерна сесия. В: Пета юбилейна среща на Българската асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика с международно участие, София, 2-3 октомври 2010. Невросонография и мозъчна хемодинамика, 6 (2), 2010: 14 (приложение 1).
73. **Титянова Е.** Клинично приложение на статистиките при мултифокална атеротромбоза. Мултидисциплинарен симпозиум „Каротидно стентирание – резултати и перспективи“. Болница Токуда, София, 17 април 2010. Програма.
74. **Титянова Е.** Епидемиология и значимост на каротидната патология. Мулти-дисциплинарен

- симпозиум „Каротидно стентирание – резултати и перспективи“. Болница Токуда, София, 17 април 2010. Програма (пленарен доклад).
75. **Титянова Е.** Медикаменти на Гедеон Рихтер в профилактиката и лечението на каротидната атеросклероза. В: Шеста среща на Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика с международно участие, Албена, 3-4 септември 2011. Невросонология и мозъчна хемодинамика, 7 (2), 2011: 148.
 76. **Титянова Е.** Невропатия при захарен диабет. В: Международен симпозиум „Нови подходи в лечението на захарен диабет тип 2“, Варна, 13-15 май 2011: 33.
 77. **Titianova E.** Ultrasound diagnostics. In: Non-invasive diagnostic modalities for peripheral vascular disease. Bulgarian endovascular course, 9-11 December 2011, Sofia. Програма.
 78. **Титянова Е.** Артериална хипертония – кога става враг на мозъка? В: Фатално заболяване ли е артериалната хипертония днес и какво е прицелното артериално налягане?. Симпозиум на Българската лига по хипертония, София, 11 май 2012. Програма (пленарен доклад).
 79. **Титянова Е.** Диагностични методи при ТИА. В: Академия „Мозъчно-съдови заболявания“, Златни пясъци, 25-27 май 2012. Програма (пленарен доклад).
- Научни прояви в други области на медицината**
80. Попова И, **Титянова Е.** Изследване възможностите за специфична хемоаглутинация при екстракти от рода „Vicia“. В: Юбилейна научно-практическа конференция „25 години Републикански център по кръвопреливане“, София, 26-27. 11. 1982: 6.



Приложение 2

МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ РАЗРАБОТКИ

1. Международни разработки

1. **Българо-австрийско „Епидемиологично проучване на рисковите фактори за мозъчностъдова болест“ (1985 – 1986)**
 Финансиране: Медицински университет, Грац, Австрия.
 Партньори: Медицински университет, Грац - Австрия и Фондация „Предпазване от мозъчни инсулти“.
 Функции: Научен секретар и изпълнител.
 Резултати: Проучване на честотата на рисковите фактори за мозъчностъдова болест в България, публикации.
 Финансов резултат: Създаване на профилактична програма за интервенция.
2. **Българо-мексикански научен проект „Мозъчният емболизъм като рисков фактор за мозъчностъдова болест: мониториране с транскраниална доплерова сонография“ (1996 – 1998)**
 Функции: Координатор и изпълнител.
 Финансиране: Програма за двустранно научно-техническо сътрудничество между Република България и Мексико.
 Партньори: Университетска специализирана болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – 4 км и Национален институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити, Мексико.
 Резултати: Установяване честотата на микроемболичните сигнали и тяхната роля в патогенезата на мозъчностъдовата болест. Участие в международни форуми и публикационна активност. Търсене на нови терапевтични подходи за профилактика на емболичните усложнения. Включване на ултразвуковото мониториране на микроемболични сигнали в протокола на невросонографното изследване.
 Финансов резултат: непряк – намаляване на разходите за лечение на мозъчностъдовите заболявания чрез своевременно откриване и профилактика на микроемболичните инциденти.
3. **Българо-мексикански научен проект „Оценка на мозъчната хемодинамика при болни на хемодиализа“ (1997 – 1998)**
 Функции: Координатор и изпълнител.
 Финансиране: Национален институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити, Мексико.
 Партньори: Университетска специализирана болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – 4 км и Национален институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити, Мексико.
 Резултати: Ултразвукова оценка на промените в мозъчната хемодинамика по време и след хемодиализа при болни с хронична бъбречна недостатъчност. Резултатите са отразени в 2 научни статии и 1 научно съобщение.
 Финансов резултат: непряк - профилактика на мозъчните усложнения при болни на хемодиализа.
4. **Българо-мексикански научен проект „Ортостатична нагласа при автономна дисфункция: мониториране с транскраниална доплерова сонография“ (1997 – 1998)**
 Функции: Ръководител от стана на България.
 Финансиране: Национален институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити, Мексико.
 Партньори: Университетска специализирана болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – 4 км и Национален институт по неврология и неврохирургия, Мексико сити, Мексико.
 Резултати: Създаване на уникален метод за топична диагноза на нарушенията в ортостатичната авторегулация при различни заболявания. Резултатите са отразени в 2 научни статии, 2 научни съобщения и 2 монографии.
 Фин. резултат: непряк.

5. **Програма „Обществено здравеопазване“.**
Проект „Профилактика на двигателните нарушения след мозъчен инсулт“ (2001)
 Функции: Координатор и изпълнител.
 Финансиране: Изследователски център за изучаване на мозъка и рехабилитация „NEURON“, Куопио, Финландия и Фондация „Отворено общество“.
 Партньори: Университетска специализирана болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – 4 км и Изследователски център за изучаване на мозъка и рехабилитация „NEURON“, Куопио, Финландия.
 Резултати: подготовка на българо-финландски проект между БАН и Финландската академия.
 Финансов резултат: усвоени са 5000 лв.
6. **Българо-финландски проект за съвместни научни изследвания, „Модел за прогнозиране на възстановяването на двигателните нарушения след мозъчна увреда“ (Predictive models for motor recovery after brain injury) (2002 – 2005)**
 Функции: Координатор и изпълнител.
 Финансиране: Програма за международно сътрудничество между БАН и Финландската академия (протокол 6/12.02.2002).
 Партньори: Изследователски център за изучаване на мозъка и рехабилитация „NEURON“, Куопио, Финландия и Институт по математика и информатика на БАН.
 Резултати: Изграждане на специализирана възстановителна програма за лечение на двигателните нарушения и профилактика на инвалидизацията след мозъчен инсулт. Защитена 1 докторска дисертация, публикувани 8 научни статии и участие в 5 научни форуми.
 Финансов резултат: Усвояване на средства по програмата за международно сътрудничество на БАН.
7. **Международен проект BOIRA csp-2007/116 по програма „Promotion of Active European Citizenship“ на Европейската Комисия (2007)**
 Функции: Експерт в направлението „Жените в науката“.
 Финансиране: csp-2007/116 по програма „Promotion of Active European Citizenship“ на Европейската Комисия.
 Партньори: Асоциации на планинските общини от Андалусия (Испания), Словакия, Румъния и България.
 Резултати: Популяризиране на равните възможности на гражданите от Европейския съюз в политиката, науката и пазара на труда. Участие в семинар „Равни възможности на жените в политиката и науката“, проведен в Европейския парламент (7.11.2007, Брюксел). Отразяване в медиите.
 Фин. резултат: непряк.
8. **Грант-споразумение между Националния център за обществено здраве при Министерството на здравеопазването и Европейската комисия по проект ЕВРОСТАТ “Консолидиране на данните за професионалните заболявания и методология за статистика на професионалните болести” (Проект 35200.2005.003-2005.631 Евростат) (2005-2007)**
 Функции: Експерт.
 Финансиране: Програма ЕВРОСТАТ на Европейската Комисия.
 Партньори: Национален център за обществено здраве при МЗ и Европейската Комисия.
 Резултати: Създаване и поддържане на Национален регистър на професионалната заболяемост като външен орган на Националния статистически институт (официални изчерпателни данни за професионално болните в България с резултати за ЕВРОСТАТ), съвместна публикация.
 Финансов резултат: усвоени от НЦОЗ при МЗ 100 000 лв чрез Европейската Комисия.

9. Международен проект „е-КЛЮЧ“ (e-CLAU) по програма „Младежта в действие“ на Европейската Комисия (2009)

Функции: Експерт в областта на образованието.

Финансиране: Програма „Младежта“ в действие“ на Европейската Комисия

Партньори: Асоциации на планинските общини от Арагон (Испания) и България, Асоциация на агенциите за местна демокрация (Франция), Провинция Реджио Емилия (Италия) и Институт за развитие на предприемачеството (Гърция).

Резултати: Повишаване на информираността на младите хора за политиките в Европейския съюз и стимулиране на участие в политиката, образованието и науката. Провеждане на Национален младежки форум „Пресечна точка“ по проблеми на екологията, образованието и включване на младите хора от планинските общини в Европейската политика науката. Подписване на меморандум (4-5 юни 2009, Банско). Отразяване в медиите.

Фин. резултат: непряк.

10. Международен проект „PALADIN“ (Насърчаване за активно обучение и стареене на възрастни в неравностойно положение) по програма „GRUNDTVIG“ на Европейската Комисия 502217-LLP-1-2009-1-PT-GRUNDTVIG-GMP. Promoting Active Learning and Aging of Disadvantage Seniors. (www. projectpaladin.eu) (2010)

Функции: Експерт.

Финансиране: Програма „GRUNDTVIG“ на Европейската Комисия

Партньори: Фондация „Вида“, Фондация за социално развитие, Община Лузада и Университет Куимбра (Португалия), Университет

„Аристотел“ – Солун (Гърция), Малтийско менторско общество (Малта), Форум на Унгарските IT организации (Унгария) и Асоциация за развитие на планинските общини в България.

Резултати: Насърчаване на активното учение на възрастни от планинските региони за профилактика на социално-значимите заболявания и повишаване на качеството на живот. Препоръки за насърчаване на здравни инициативи. Провеждане на международен форум „Обучение на възрастни и местно развитие. Насърчаване на активното учене“. Подписване на меморандум (19 юни 2010, София). Издаване на практическо ръководство. Отразяване в медиите.

Фин. резултат: непряк.

11. Международен проект EuroHYP-1: A European, multicentre, randomised, phase III, clinical trial of hypothermia plus medical treatment versus best medical treatment alone for acute ischaemic stroke. Предложен за финансиране по Седма рамкова програма на Европейската Комисия по бюджетна рамка за 2013 г.

Функции: Национален координатор за България и Главен изследовател на център във ВМА.

Финансиране: Консорциум от неправителствени организации за участие в Седма рамкова програма на Европейската Комисия по бюджетна рамка за 2013 г.

Партньори: Университетски болници от 25 Европейски държави.

Резултати: Проектът е в начална фаза на инициране, акредитиране на центровете и утвърждаване на главните изследователи.

2. Международни клинични проучвания

Главен изследовател съм на 18 международни мултицентрови проучвания в областта на социално-

значимите заболявания на нервната система – множествена склероза, паркинсонова болест и епилепсия.

3. Национални разработки

1. **Проблем 5 “Профилактика на латентната и преходната недостатъчност на мозъчното кръвообращение” по “Дългосрочна програма за изследване на човека и по-специално на неговия мозък” (1985 – 1990)**

Финансиран от: Национален фонд.

Функции: Научен секретар и изпълнител.

Резултати: Проучване на честотата на съдовите рискови фактори и заболяемостта от мозъчносъдова болест в България, създаване на програми за профилактика на мозъчносъдовата болест, разработени 6 дисертационни труда, внедряване на нови диагностични методи в неврологията, създаване на учебници, монографии, публикации и др.

Финансов резултат: непряк – намаляване на разходите за лечение на мозъчносъдовите заболявания чрез първична и вторична профилактика.

2. **Договор Л-807 “Хемореологични и невросонографски проучвания при исхемични нарушения на мозъчното кръвообращение”. Национален фонд “Научни изследвания” към Министерство на образованието и науката (1998-2002)**

Функции: Изпълнител.

Финансиран от: Национален фонд “Научни изследвания” към МОН.

Партньори: Държавна университетска болница по неврология и психиатрия „Свети Наум” – 4

Резултати:

км, БАН и Министерство на образованието.

Проучване на ролята на хемореологичните нарушения в патогенезата на съдовите заболявания на мозъка. Разработване на нови диагностични методи за ранна диагностика на хипервискозитетните синдроми и оценка на ефекта от приложеното лечение. Участие в международни форуми и публикационна активност.

Финансов резултат:

усвоени са 2800 лв. Очакван непряк финансов резултат – намаляване на разходите за лечение на мозъчносъдовите заболявания.

3. **Конкурс „Българска научна периодика” Национален фонд “Научни изследвания” към Министерство на образованието и науката (2005)**

Функции: Съ-ръководител.

Финансиран от: Национален фонд “Научни изследвания” към МОН.

Партньори: Българска асоциация по невросонография и мозъчна хемодинамика, Издателство „КОТИ” ЕООД и Министерство на образованието.

Резултати: Създаване на периодично научно списание „Невросонография и мозъчна хемодинамика”.

Финансов резултат: усвоени са 2000 лв.

4. Договор Л-1319 „Зависимости между катотидната атеросклероза и някои рискови фактори при болни с мозъчносъдова болест“ Национален фонд „Научни изследвания“ към Министерство на образованието и науката (2003 – 2006)

Функции: Ръководител.

Финансиран от: Национален фонд „Научни изследвания“ към МОН.

Партньори: Държавна университетска болница по неврология и психиатрия „Свети Наум“ – 4 км, БАН и Министерство на образованието.

Резултати: Установяване на значими зависимости между тежестта на каротидната

Финансов
резултат:

патология и определена констелация от съдови рискови фактори. Публикувани 6 научни статии и участие в 14 научни форуми. Създаване на сонографни критерии за оценка на риска от МСБ.

усвоени са 9000 лв. Очакван непряк краен финансов резултат – намаляване на разходите за лечение на мозъчносъдовите заболявания чрез ранна диагноза и своевременно лечение на каротидната патология.



Приложение 3

ЛЕКЦИОННА ДЕЙНОСТ

Университетски лекционни курсове

Медицински факултет на Софийски университет "Св. Климент Охридски"

1. Титуляр на задължителна учебна дисциплина "Нервни болести" по специалност "Медицина" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Магистър" – студенти 4 курс (задължителен хорариум: 120 учебни часа) (от 2010).
2. Титуляр на задължителна учебна дисциплина "Нервни болести" по специалност "Медицинска рехабилитация и ерготерапия" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Бакалавър" – студенти 2 курс (задължителен хорариум: 90 учебни часа) (от 2012).
3. Титуляр на задължителна учебна дисциплина "Нервни болести" по специалност "Медицинска сестра" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Бакалавър" – студенти 4 курс (задължителен хорариум: 15 учебни часа) (от 2011).
4. Титуляр на избираема учебна дисциплина „Невропластичност и мозъчна реорганизация след инсулт“ по специалност „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ при МФ на СУ „Св. Кл. Охридски“ (хорариум: 15 учебни часа) (от 2012).

**Общ годишен хорариум: 240 учебни часа
(480 часа аудиторна заетост)**

Национална спортна академия "Васил Левски" – София

5. Титуляр на учебна дисциплина "Нервни болести" по специалността "Кинезитерапия" към факултет "Кинезитерапия, туризъм и спортна анимация" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Бакалавър" – студенти 3 курс (хорариум: 34 учебни часа) (2006/2007).
6. Титуляр на учебна дисциплина "Нервни болести" по специалността "Рехабилитатор" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Бакалавър" – студенти 3 курс (хорариум: 34 учебни часа) (2008/2009).
7. Титуляр на учебна дисциплина "Нервни болести" по специалността "Кинезитерапия" за придобиване на образователно-квалификационна степен "Магистър" – студенти 2 курс (хорариум: 30 учебни часа) (2012).

Общ хорариум за 2012/2011: 30 учебни часа.

Ръководител на тематични курсове по СДО

1. "Невросонология" (от 2005 г.) - ежегодно 2 курса с продължителност 5 дни (хорариум: 50 учебни часа), база на обучение – ВМА.
2. Каротидна патология – съвременни диагностични и терапевтични подходи (2010, 2011) – продължителност 2 дни (хорариум 10 учебни часа), база на обучение – ВМА.
3. Съвременни методи за изследване на функционалната нервна система (ежегодно от 2008 г.) – продължителност 3 дни (хорариум 15 учебни часа), база на обучение – ВМА.
4. Съвременни диагностични методи в неврологията – квалификационен курс за медицински сестри с продължителност 5 дни (хорариум: 25 учебни часа), база на обучение – ВМА (2008).
5. Невроендокринология – следдипломно обучение по програми на Световната федерация по неврология, (хорариум 3 учебни часа), база на обучение – ВМА (2009).
6. Миастения – следдипломно обучение по програми на Световната федерация по неврология (хорариум 2009), (3 учебни часа), база на обучение – ВМА.

Обучение извън програмите на СДО

1. Пет практически курса по невросонология, проведени в Шумен (2005, 2006, 2009) и Варна (2008, 2011) – всеки с хорариум 25 учебни часа.
2. Практически курс по ЕМГ и невросонология, Правец, 16-18 март 2012 г. Програма (хорариум 7 учебни часа).
3. Клинични дни на неврологията, организирани от Българската асоциация по невросонология и мозъчна хемодинамика - Русе (2005, 2007, 2008), Габрово (2007, 2009), Кърджали (2007), Варна (2008, 2010), Банско (2006, 2007), Паничище (2008, 2009), Бургас (2009, 2010), Трите буки – Кюстендилско (2007), Сандански (2010), Катарина (2008), Велико Търново (2010), Плевен (2007), Гоце Делчев (2010), Созопол (2010), София (2005-2010).
4. Международен курс по невросонология, Будапеща, Унгария (2010).
5. Международен ендоваскуларен курс, София (2011).

Учебна натовареност за периода 2006–2012 г.

Учебна година	Аудиторна заетост*				Извънаудиторна заетост*	ОБЩО*
	ВМА	МФ на СУ	НСА	Общо		
2006/2007	248		34	282	1208	1490
2007/2008	248			248	1226	1474
2008/2009	274			274	1250	1524
2009/2010	300		34	334	1130	1464
2010/2011	356	240		596	883	1479
2011/2012	90	480	30	600	880	1480

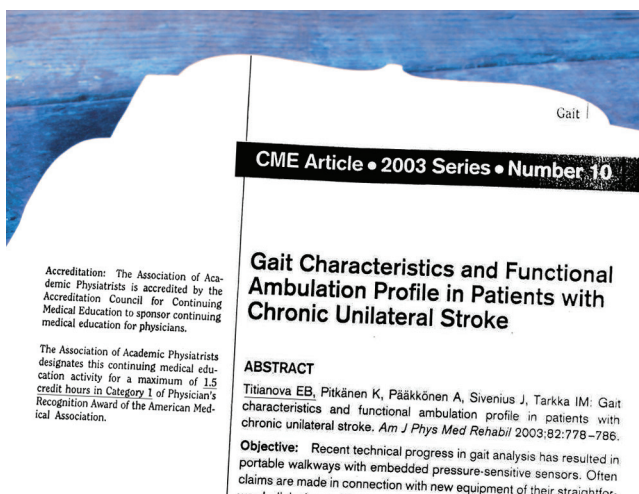
* Учебни часа съгласно официални справки.

Лекции и семинари в чужбина

1. **Titianova E.** Ultrasonography in stroke diagnosis. Division of Restorative Neurology and Human Neurobiology, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA. (1992).
2. **Titianova E.** Postural stability and walking performance in patients with chronic unilateral stroke. Division of Restorative Neurology and Human Neurobiology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA. (1993).
3. **Titianova E.** Stroke: etiology, pathogenesis and prophylaxis. Division of Restorative Neurology and Human Neurobiology, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA. (1993).
4. **Titianova E.** Ultrasound Detection of Cerebral Embolism. National Institute of Neurology and Neurosurgery, Division of Cerebrovascular Pathology, Mexico City, Mexico. (1996).
5. **Titianova E.** Pattern of orthostatic adjustment in presence of autonomic failure. National Institute of Neurology and Neurosurgery, Division of Cerebrovascular Pathology, Mexico City, Mexico. (1997).
6. **Titianova E.** Transcranial Doppler sonography monitoring of cerebral autoregulation in healthy persons: effects of gravitation and muscle pump" National Institute of Neurology and Neurosurgery, Division of Cerebrovascular Pathology, Mexico City, Mexico. (1997).
7. **Titianova E.** Functional Neurosonography in Neurology. Brain Research and Rehabilitation Center in Finland, NEURON. Kuopio, Finland. (2001).

8. **Titianova E.** Doppler sonography - diagnostic value and clinical application in Neurology. Clinic of Neurology, University Hospital of Neurology, Kuopio, Finland (2002).
9. **Titianova E.** Diagnostic value of GAITrite System in patients with chronic unilateral stroke. Brain Research and Rehabilitation Center in Finland, NEURON. Kuopio, Finland. (2006).
10. **Titianova E.** Thrombolysis in Bulgaria. University Clinic of Neurology, Zagreb, Croatia (2008).

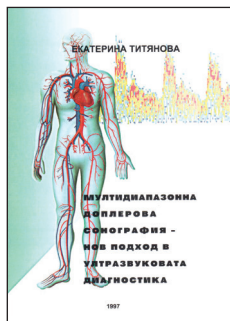
**Статия, включена в програмата
за продължително обучение по медицина в САЩ,
акредитирана от Американската академия по физиотерапия с
1.5 CME кредитни часа, първа категория**



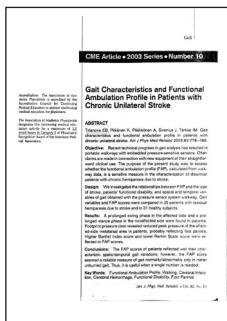
Приложение 4

ИЗБРАНИ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

Самостоятелни монографии



Титанова Е. Мултидиапазонна доплерова сонография - нов подход в ултразвуковата диагностика. КОТИ ЕООД, София, 1997 / ISBN 954-799-807-2.

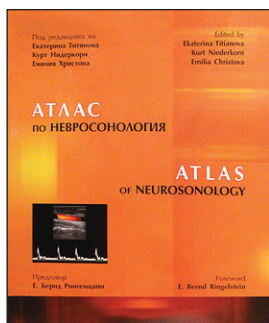


Титанова Е. Доплерова сонография. Диагностична стойност и клинично приложение в неврологията. КОТИ ЕООД, София, 2002 / ISBN 954-90851-2-0.

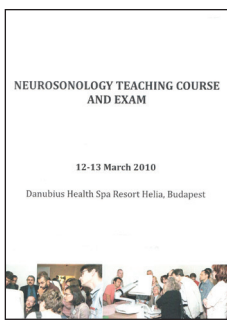


Титанова Е. Ултразвукова диагностика в неврологията. КОТИ ЕООД, София, 2006. ISBN 954-90851-3-9.

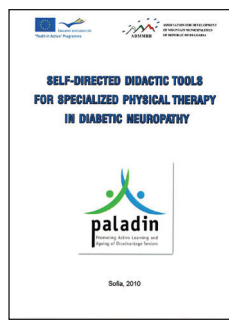
Учебни ръководства



Атлас по невросонология. Под редакцията на Е. Титанова, К. Нидеркорн, Е. Христова. КОТИ ЕООД, София, 2008. ISBN 978-954-90851-4-3.

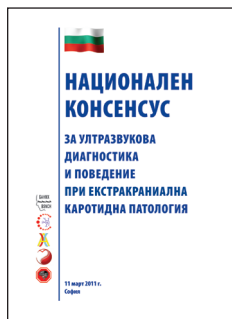


Titianova E. Duplex sonography of carotid and vertebral arteries. In: Neurosonology teaching course and exam. Budapest, 12-13 March 2010, 10-21 (Manual).

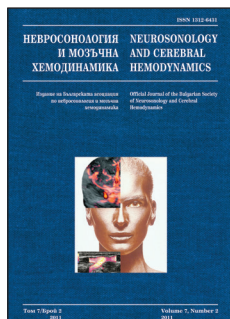


Titianova E. Home based self-directed physical therapy – one easy way for better quality of life in diabetic neuropathy. In: Self-directed didactic tools for physical therapy in diabetic neuropathy. Sofia, 2010, 7-8. Project 502217-LLP-1-2009-1-PT-GRUNDTVIG-GMP.

Консенсус, списание и справочник



Национален консенсус за ултразвукова диагностика и поведение при екстракраниална каротидна патология. Под редакцията на Е. Титянова и др. КОТИ ЕООД, София, 2011. ISBN 978-954-90851-7-4.

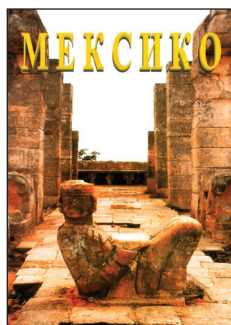


Периодично научно списание „Невросонология и мозъчна хемодинамика“. Главен редактор Е. Титянова. КОТИ ЕООД, София. ISSN 1312-6431.

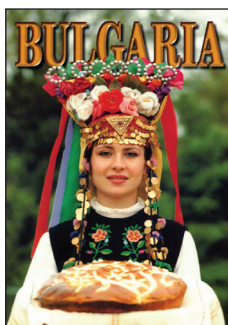


Българска невросонология. Кой кой е. Под редакцията на Е. Титянова. КОТИ ЕООД, София, 2012. ISBN 978-954-90851-8-1.

Дейност в областта на културата като президент на фондация „Mexico-Bulgaria“ I. A. P.



Списание „Мексико“ издание на Фондацията на български език.



Списание „Bulgaria“ издание на Фондацията на испански език.



Скулптур: ФАНИ ХАЙАТ

Монументална скулптура „Танц над облаците“, дар на град София чрез Фондацията.

Приложение 5

16-и СВЕТОВЕН ФОРУМ ПО НЕВРОСОНОЛОГИЯ НА СВЕТОВНАТА ФЕДЕРАЦИЯ ПО НЕВРОЛОГИЯ

17–20 октомври 2013 г.

София, България

World Federation of Neurology 16th WORLD NEUROSONOLOGY MEETING

October 17-20 2013
Sofia, Bulgaria



The Neurosonology Research Group
of the World Federation of Neurology
www.nsrsg.net



Bulgarian Society of Neurosonology
and Cerebral Hemodynamics
www.neurosonology-bg.com



23, Yanko Sofiyski Voyvoda Str.
1164 Sofia, Bulgaria

Mark Your Calendar

E-mail: sofia@nsrg2013.net
www.nsrsg2013.net

Committees



President of NSRG
Manfred Kaps
(Germany)



Meeting Chair
Ekaterina Titianova
(Bulgaria)

NSRG Executive Committee

President: Manfred Kaps (Germany)
Secretary: Toshiyuki Shiogai (Japan)
Treasurer: Werner H. Mess (Netherlands)

Members: N. Bornstein (Israel)
M. Del Sette (Italy)
D. Evans (UK)
M. Goertler (Germany)
A. Hetzel (Germany)
Y. Huang (China)
J. Navarro (Philippines)
F. Perren (Switzerland)
N. V. Ramani (Singapore)
A. Razumovsky (USA)
E. Titianova (Bulgaria)
P. Traubner (Slovakia)
L. K-S Wong (China)
M. Yasaka (Japan)

NSRG Advisory Board

Alfred Persson (USA)
James F. Toole (USA)
Gerhard-Michael von Reutern
(Germany)

Local Organizing Committee

Ekaterina Titianova (Bulgaria)
Emilia Hristova (Bulgaria)
Irena Velcheva (Bulgaria)
Sonya Karakaneva (Bulgaria)
Silva Andonova (Bulgaria)

Head Office

23, Yanko Sofiyski Voyvoda Str.
1164 Sofia
Bulgaria
E-mail: sofia@nsrg2013.net
www.nsrsg2013.net

www.nsrsg2013.net