

Отзыв

на автореферат диссертации Добровольского Ильи Игоревича на тему «Автоматизированная система прогнозирования и профилактики венозного тромбоза при эндопротезировании крупных суставов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Диссертационное исследование посвящено решению актуально научно-технической задачи разработки методов, алгоритмов и моделей, позволяющих проектировать и использовать в клинической практике эндопротезирования крупных суставов автоматизированную систему поддержки принятия диагностических решений прогнозирования развития тромбоза и оценки исходов заболевания на основе результатов обследования текущего состояния больного и истории его болезни. Это, в свою очередь, направлено на повышение качества медицинского обслуживания, снижение послеоперационной летальности и инвалидности.

Для решения указанной задачи автором определены цели и пути ее достижения, для реализации которых разработаны новые методы формирования ансамбля информативных признаков и синтеза диагностических решающих правил, в том числе на основе искусственной логической нейронной сети.

Полученные результаты исследования позволяют сделать вывод об их достоверности и возможности применения, как в обучающих целях, так и в клинической практике (значения показателей диагностических чувствительности, специфичности, эффективности наблюдалось на уровне более 0,85)

Таким образом, содержание автореферата показывает, что автором получены новые научно-практические результаты, имеющие теоретическую

и практическую значимости. Положения, выносимые на защиту соответствуют цели и поставленным задачам.

Замечания по тексту автореферата:

- на рисунке 1б приведена схема бинарного нейрона типа NLA, но далее не приводится описание его функционирования;
- в автореферате говорится о возможности использования предлагаемой системы в учебном процессе повышения квалификационного уровня врачей, но не раскрывается схема такого применения.

Указанные замечания не снижают ценность научной работы.

Таким образом, считаю, что работа автора выполнена на высоком научном уровне, а ее содержание соответствует паспорту специальности 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

По объему исследований и достоверности выводов представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Ассистент кафедры Биомедицинских и электронных средств и технологий (БЭСТ), к.т.н. по специальности 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»

Аль-Хайдри Валид Ахмед Ахмед

Подпись Аль-Хайдри В.А.А. заверяю
Секретарь Ученого совета ВлГУ



Т.Г.Коннова

Институт информационных технологий и радиоэлектроники,
"Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых",
(ВлГУ),
600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
8-4922-479912
fawaz_tariq@mail.ru