

СТАНОВИЩЕ

От Проф. Д-р Памен Маринов Гацов, д.м., д.м.н.,

Научно-изследователски институт
на Медицински Университет – Плевен

на

Дисертационен труд

**ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕХОКАРДИОГРАФСКИ МЕТОДИ ЗА РАЗМИТА
СТРАТИФИКАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЩА ОБЕМА НА ОПЕРАЦИЯТА, ПРИ
ПАЦИЕНТИ С ИСХЕМИЧНА МИТРАЛНА РЕГУРГИТАЦИЯ**

на Д-р Даниела Стоянова Панайтова

докторант в редовна форма на обучение в докторска програма “Кардиология”
на Медицински Университет - Варна

За присъждане на образователната и научна степен “Доктор”

По научна специалност “Кардиология”

Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт

Професионално направление 7.1 Медицина

Научен ръководител: Проф. Д-р Стетослав Георгиев, д.м.

1. Актуалност на труда

Сърдечно-съдовите заболявания са сред най-разпространените в страните на Европа и Северна Америка. В България, те са причина за около 2/3 от смъртността на населението. Ишемичната болест на сърцето (ИБС) е водеща сред тях. Въпреки сериозния напредък в лечението на ИБС, посредством медикаментозни, интервенционални и хирургични методи, все още остават много нерешени въпроси. Един от тях е дали и кога да бъде провеждано оперативно лечение на вторичната митрална недостатъчност (регургитация), при болните с ИБС. Въпросът дали да се провежда единствено оперативна коронарна реваскуларизация – аорто-коронарен бай-пас (АКБ) или АКБ плюс оперативно лечение на ишемичната митрална клапна регургитация (ИМР), с различни оперативни техники (съхраняващи митралнта клапа, или митрално клапно протезиране) е все още повод за дебати. Изработването на ясни алгоритми за поведение при тези болни, би улеснил значително вземането на решения от т.н. “сърдечен тим”. Изработването на такива полезни и научно-обосновани алгоритми е поставено като цел на дисертационния труд на Д-р Даниела Пнайотова.

2. Структура на дисертационния труд

а. Литературен обзор

Литературният обзор е представен на 53 страници. Той е изчерпателен и разглежда от всички ъгли поставения проблем. Той се основава на анализа на обширна библиографска справка, включваща 324 научни публикации, всичките на английски език. Заключениеето от него и основните нерешени проблеми са представени в 6 точки.

б. Цел и задачи

Целта, в резюме, е да се представи в по-точен – цифров вид, индивидуализираният експертен подход при вземане на решение от сърдечния тим за стандартно (АКБ) или комбинирано (АКБ плюс хирургича намеса върху митралната клапа) лечение, при болните с ИБС и ИМР. Това решение се взема въз основа на стандартизирани ехокардиографски показатели (предоперативно, в ранния и късен следоперативен периоди) и клиничното състояние на пациента. Задачите са 5 и са подбрани така, че да спомогнат за постигането на поставената цел.

в. Материали и методи

В дисертационния труд са включени 169 болни, разпределени в приблизително еднакви по големина групи, съгласно критериите за включване и изключване, съответно – 85 с комбинирана операция – АКБ + пластика на митралната клапа (ПлМК)(група А) и 84 - само с АКБ (група В). Допълнително те са подразделени в зависимост от клиничното им състояние – такива със сравнително запазено (А1 и В1) и влошено клинично състояние (А2 и В2). Основните методи са трансторакална и трансезофагеална ехокардиография (извършени предоперативно, в ранния и късен следоперативен периоди), с подробно описани техника на извършването и измервани показатели; специално разработена база данни, включваща анамнестични и клинични показатели. Към методите са и изработените алтгоритми за избора на дадения вид оперативно лечение. Към този раздел подробно са описани математическите модели, оценяващи степента на принадлежност на отделния пациент към определена подгрупа, както и оценка на качеството на отделните алгоритми.

г. Резултати и обсъждане

В раздела “резултати” е представено практическото приложение на създадените модели, като се оценява в цифров вид потенциалната принадлежност на всеки един конкретен случай към предефинираните 4 групи. Вижда се, че основният процент пациенти са оценени правилно (коефициент над 0,5) от сърдечния тим.

д. Изводи и Приноси

Д-р Панайотова представя претeciи за 6 приноса, 3 от които са свързани с изготвянето на съответните алгоритми за откриване степента на принадлежност на отделния пациент към някоя от предефинираните групи; 1 е представяне на всичките 49 възможни варианти на изходи от предложените алгоритми; 1 за усъвършенстване и обогатяване на съществуващата база данни на ККХ в светлината на предложения в дисертационния труд подход; 1 е, че чрез приложения метод статистически е доказано положителното влияние на митралната анулапластика върху степента на митралната регургитация и регургитационната фракция.

3. Публикации, свързани с труда

Д-р Даниела Панайотова е представила 4 научни статии, в които е съавтор, свързани с дисертационния труд, публикувани в англоезични издания.

4. Някои критични забележки

Част от представеното в раздел “Резултати” има характер на допълнение към описаното в раздел “Методи”.

5. Заключение

Дисертационния труд на Д-р Даниела Панайотова е сериозен опит да се постави на математическа основа, да се “цифровизира”, клиничният подход при вземането на решение за или против извършване на хирургична корекция

на исхемичната митрална регургитация, при болни, подложени на аорто-коронарен бай-пас операция по повод исхемична болест на сърцето. Такъв метод има за цел подобряване в посока “стандартизация” на подхода при тези пациенти. Смятам, че дисертационния труд на Д-р Панайотова притежава необходимите качества за присъждане на ОНС “Доктор” и гласувам положително за това.

Проф. д-р Пламен Гацов, д.м.н.
кардиолог
УИН: 2300007725

19.09.2023 г.

Проф. Д-р Пл. Гацов, д.м.н.

Проф. д-р Пламен Гацов, д.м.н.
кардиолог
УИН: 2300007725