

РЕЦЕНЗИЯ

на

дисертационен труд на тема:

“АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА СЪРДЕЧНО-СЪДОВИЯ РИСК ПРИ НЕСЪРДЕЧНА ХИРУРГИЯ”

**за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” по
научната специалност „Кардиология” на
д-р Огнян Смарапандиев Шербанов – Катедра по кардиология,
пулмология и ендокринология, МУ - Плевен**

Научен ръководител: Проф. д-р Сн. Тишева, дмн

Рецензент: Доц. д-р Николай Рунев, дм

Биографични данни

Д-р Огнян Шербанов е роден през 1972 г. в Тутракан. През 1996 г. завърши Медицински университет – Варна. Има специалности по вътрешни болести (от 2005 г.) и кардиология (от 2013 г.). През 2005 г. завърши магистратура по здравен мениджмънт във ВТУ “Св. Св. Кирил и Методий – Велико Търново”. Д-р Шербанов започва трудовия си стаж през 1997 г. като ординатор в Център за спешна медицинска помощ – Русе, след което работи 15 години в кардиологично отделение на МБАЛ „Русе”, а от м.07.2015 г. е кардиолог в МБАЛ „Медика - Русе”. През периода 2008 г. – 2012 г. е бил специализант по кардиология в УМБАЛ – Плевен. Владее руски и английски езици.

Структура на дисертационния труд

Дисертацията е написана на 173 страници, от които 52 страници - литературен обзор; 5 страници - цел, задачи, материал и методи; 56 страници - резултати; 27 страници - обсъждане; 15 страници – изводи, приноси и приложения; 13 страници - библиография (149 цитирани източници, от които 9 – на български автори) и публикации, свързани с дисертацията.

Дисертационният труд е структуриран по класическия начин според общоприетите у нас изисквания.

Актуалност на темата

Темата на дисертационния труд е особено актуална както в теоретичен, така и в научно-практически аспект. За това твърдение имам следните основания:

1. Предоперативната оценка на сърдечно-съдовия (СС) риск при несърдечна хирургия налага приложение на мултидисциплинарен подход, включващ: лични лекари, кардиолози, анестезиолози, хирурги и пациенти. Водеща обаче е ролята на консултанта-кардиолог не само в пред- и периoperативния период, но и за подобряване на дългосрочната прогноза на пациента при наличните или новооткрити СС заболявания: исхемична болест на сърцето (ИБС), сърдечна недостатъчност (СН), значима клапна лезия или малигнени ритъмни нарушения.
2. Предоперативната консултация на пациенти е ежедневие във всяка многопрофилна болница у нас, независимо дали е общинаска, областна или университетска и често изисква решаване на сериозни диагностични, терапевтични, етични и юридически проблеми.
3. У нас вече има издадена монография (от проф. М. Миланова) с алгоритми за оценка на СС риск при **спешна** коремна хирургия. В този смисъл, всяко изследване, свързано с анализ на СС риск при **планова** несърдечна хирургична интервенция е особено ценно за допълване на нашите познания по тази тема.

Познаване на проблема

От направения обзор се вижда, че д-р Шербанов задълбочено се е запознал с наличната литература по въпроса. Той обобщава, че:

1. Все по-често пациентите, подлежащи на несърдечни операции, са с висок СС риск или са претърпели СС интервенция. Бързата и адекватна преценка на подлежащата СС патология определя в голяма степен и успеха на несърдечната операция.
2. От изключителна важност е приемствеността в провеждането на лечението както по време на хирургичната интервенция, така и в постоперативния период.
3. Въпреки одобрените и публикувани препоръки на ESC и ACC/AHA, в ежедневната практика е налице необходимост от лесно достъпни, приложими и адаптирани за нашите условия критерии за оценка и лечение на кардиологични пациенти с планирана несърдечна хирургия.

Така авторът напълно обосновава смисъла на своето проучване.

Целта е ясно формулирана:

Да се открият, систематизират и анализират рисковите фактори за възникване на периоперативни СС усложнения при пациенти, оперирани в отделения по Обща хирургия (ОХ) и Съдова хирургия (СХ), като се предложи алгоритъм за профилактика, навременно разпознаване и лечение на тези усложнения.

За изпълнението на тази цел са поставени 7 конкретни задачи.

Материалът и методите дават пълно основание да се вярва на получените резултати. Изследвани са общо 561 пациенти, приети за планово оперативно лечение в отделенията по ОХ и СХ на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД-Плевен и МБАЛ - Русе-АД, в периода 2012 г. - 2013 г. Пациентите, чието състояние е било овладяно консервативно, са изключени от проучването.

Анализирани са показатели, за които авторът е приел, че играят роля в предоперативната оценка и в изявата на периoperативни СС усложнения при несърдечна хирургия:

1. Демографски и социални показатели: пол, възраст, етнос, местоживееще, образование, вредни навици (тютюнопушене, употреба на алкохол и опиати).
2. Клинични показатели - фамилност за изява на СС заболявания, определяне на функционален капацитет, ВМП, вид и спешност на хирургичната интервенция, коморбидитет (артериална хипертония /АХ/, захарен диабет /ЗД/, дислипидемия, подагра, ИБС, застойна СН, мозъчно-съдова болест, клапни лезии, ХБН, сърдечни интервенции), продължителност на болничния престой.
3. Лабораторни показатели - кръвна захар, креатинин, респ. креатининов клирънс, маркери за миокардна некроза.
4. Инструментални показатели - данни от ЕКГ и ЕхоКГ.

Направена е съвременна статистическа обработка на резултатите чрез статистически пакети: SPSS 16.1 и Statgraphics за Windows. Използвани са: t-test на Student/Fisher за сравнение на количествени променливи в две групи при правилно разпределение и тест на Mann-Whitney при несиметрично разпределение; дисперсионен анализ (ANOVA); непараметрични методи за сравнение на качествени променливи (χ^2); както и логистичен регресионен анализ за съставяне на предиктивни модели за вероятността от появя на СС усложнения.

Проведен е монофакторен анализ на променливите, свързани с появата на СС усложнения в периоперативния период, като тези, достигнали статистическа значимост при еднофакторното моделиране, са включени в математически модел и чрез метода на backward selection е определен техният нетен ефект.

Характеристика на резултатите и обсъждането:

Авторът установява следното:

1. Пациентите, постъпили за несърдечна хирургия, често реализират периoperативни СС усложнения: 29.3% от тези в ОХ и 19.8% от оперираните в CX.
2. Най-чести сред тях са хипертоничните кризи, следвани от случаите на остра или обострена СН. Сравнително по-ниска е честотата на тежките и продължителни хипотонии, на ритъмните нарушения, както и на БТЕ.
3. Коморбидни състояния като: АХ, ЗД, понижена гломерулна филтрация, стабилна стенокардия, миокарден инфаркт (МИ), ритъмни и проводни нарушения оказват сигнификантно въздействие върху честотата на периoperативните СС усложнения.
4. От всички изследвани демографски показатели, възрастта > 75 години е най-сериозният рисков фактор за развитие на СС усложнения.
5. Предоперативна ЕхоКГ се назначава само по индикации, а всички останали неинвазивни и инвазивни инструментални изследвания трябва да останат на по-заден план.

Резултатите са представени в 18 таблици и визуализирани чрез 48 фигури. Построени са и ROC криви за оценка на акуратността на използваните тестове (сензитивност/специфичност) за анализ на риска от СС усложнения в ОХ и CX, както и на риска от смърт в ОХ.

Обсъждането е кратко и аналитично за потвърждаване на тезата, че периoperативните СС усложнения повлияват сигнификантно както общата смъртност, така и продължителността на болничния престой, т.е. тяхното прогнозиране, профилактика и адекватно лечение са важни етапи от цялостната грижа за пациентите, постъпващи за несърдечни хирургични операции.

Създаден е **прогностичен модел** за определяне на риска от СС усложнения при несърдечна хирургия, който според данните на автора включва: възраст, функционален капацитет, наличие и давност на АХ, наличие на стабилна стенокардия и нейния ФК по CCS, преживян МИ, системно АН при постъпване, аускултаторни данни за високостепенни клапни лезии, физикални или инструментални (вкл. рентгенови) данни за СН (особено с давност над 5 години или \geq III ФК по NYHA), спешност и специфичен хирургичен риск на операцията.

Д-р Шербанов е формулирал 8 ясни и конкретни изводи от дисертационния труд.

Съгласен съм с неговата справка за оригиналните и потвърдителни приноси. За първи път в България е направен подробен сравнителен анализ на периоперативните СС усложнения при пациенти от два различни вида хирургични отделения (ОХ и СХ) и са изработени специфични карти за оценка на риска, както и модели на пациентите с висок риск от усложнения. Подкрепям предложението на автора картите за оценка на риска да бъдат обсъдени от ръководствата на съответните лечебни заведения с цел включването им в предоперативната подготовка на пациентите.

Представена е справка за 7 публикации, свързани с темата на дисертацията.

Трябва да се отбележи, че д-р Шербанов своевременно е направил необходимите корекции и допълнения в съответствие с всички предшестващи критични забележки и препоръки и сега неговият дисертационен труд има напълно завършен вид.

Заключение:

Препоръчвам на членовете на Научното жури да гласуват с положителен вот за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" по научна специалност "Кардиология" на д-р Огнян Смарандиев Шербанов – Катедра по кардиология, пулмология и ендокринология, Медицински университет - Плевен

16.12.2015 г.

Доп. д-р Николай Рунев