

РЕЦЕНЗИЯ

**На Дисертационен труд за придобиване на научна и образователна степен
„Доктор“**

на д-р Аделин Георгиев Иванов

на Тема:

„FREE-HAND“ ТЕХНИКА ЗА ПЛАСИРАНЕ НА ПЕДИКУЛАРНИ ВИНТОВЕ ПРИ ОПЕРАТИВНО ЛЕЧЕНИЕ НА ИДИОПАТИЧНА СКОЛИОЗА В ДЕТСКА ВЪЗРАСТ

Представената тема представлява интерес поради обсъждането на хирургичната техника, която се използва активно в съвременния подход за оперативно лечение на сколиотичните деформации в детска възраст. Целта на дисертационния труд е да се представят предимствата на тази хирургична техника, принципите на нейното планиране, теоретичните и технически изисквания на нейното изпълнение, както и протокол за верификация с оглед минимизиране на рисковете.

Представения дисертационен труд е структуриран правилно и е представен в обем от 114 стандартни машинописни страници и е онагледен с 38 таблици, 10 графики и 54 фигури. В първа глава е представено заболяването идиопатична сколиоза, най-известните теории за патогенезата на това заболяване. Презентирани са различни оперативни техники използвани в годините за лечение на детските гръбначни деформации. Презентирани са предимствата на вертебродеза изпълнена с педикуларни винтове в сравнение с други техники. Показани са анатомичните особености на различните нива на гръбначния стълб, топографските анатомични зависимости в зоната. Демонстрирано е значението на ИОНМ /интраоперативен невромониторинг/ за сигурността при оперативното лечение. Представени са предимствата на оперативната техника поради ниски нива на рентгеново обличване. Представени са и рисковете и усложнения при оперативното лечение.

Основната цел е ясно представена и съответства на заглавието, а именно „FREE-HAND“ ТЕХНИКА ЗА ПЛАСИРАНЕ НА ПЕДИКУЛАРНИ ВИНТОВЕ ПРИ ОПЕРАТИВНО ЛЕЧЕНИЕ НА ИДИОПАТИЧНА СКОЛИОЗА В ДЕТСКА ВЪЗРАСТ

Целта на настоящото проучване е чрез анализ на резултатите от приложението на Free-hand оперативната техника да се разработят протоколи за планиране, изпълнение и верификация с оглед намаляване на риска от усложнения при нейното приложение за оперативното лечение на идиопатична сколиоза. Поставени са 6 основни задачи, които са ясно определени, изпълними и подкрепят доказването на основната цел.

Дизайнът е ретроспективно проучване, в което са включени 68 пациенти с идиопатична сколиоза, които са претърпели оперативно лечение в периода юни 2013- декември 2019 година в Клиника по ортопедия и травматология на „Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда“ ЕАД. Следва описателна статистика за разпределението на пациентите по възраст, пол, видове сколиоза, както и разпределение на болните според класификацията на Lenke. Описани са протоколите за предоперативна оценка и планиране на оперативната интервенция. Хирургичната техника е представена детайлно по етапи, демонстриран е протокол за верификация.

Подробно са представени данните за брой поставени винтове, нива на синтеза, степен на корекция на деформацията. Демонстрирани са отчетените малпозиции при винтовата синтеза. Представени са данни за относителната тежест на определените методи на верификация, както и установените усложнения.

При обсъждането на статистическите резултати е показана установената корелационна зависимост на отчетените малпозиции спрямо различните показатели- вид сколиоза, вид деформация по класификацията на Lenke, големина на предоперативен ъгъл на Cobb, големина на ротацията и нива на синтеза.

В глава четвърта е представено обсъждане на получените резултати. Представен е обобщен анализ, гледната точка на автора, сравнение на постигнатите резултати с резултатите на други автори.

В глава пета са представени 13 извода и препоръки с голяма практическа стойност. Те са обобщение на клиничния опит на автора и на резултатите от статистическите данни и техните зависимости.

В края на дисертационния труд е представен литературен обзор, който съдържа 144 источника, 3 от които са на български автори. Източниците са подредени по азбучен ред.

Заключение: Дисертационният труд е написан изключително грамотно и касае най-съвременната и актуална тема отнасяща се до лечението на идиопатичната сколиоза. Дълбоко съм убеден, че настоящият труд е много стойностен и полезен за отечествената гръбначна хирургия.

Гласувам положително за присъждането на научната степен „Доктор“ на д-р Аделин Иванов. Дисертационният труд отговаря на всички изисквания на правилника за научните степени в Република България.

(Проф. д-р Любен Стюков, Доктор)

