

## ОТЧЁТ

об апробации хирургической навигационной системы «Автоплан»  
в ГБУЗ СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова

Целью апробации явилась оценка эффективности использования в медицинской практике системы хирургической навигации «Автоплан», работа которой базируется на принципах оптического инфракрасного трекинга.

Апробации проводились на базе ГБУЗ СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова в период с 08.2018 по 08.2019. Обработка комплекса хирургической навигации производилась по обычной схеме, навигационные инструменты стерилизовались совместно с другими хирургическими инструментами.

Работу с комплексом выполняли специалисты нейрохирургического отделения №5. Применение хирургической навигационной системы «Автоплан» при выполнении дренажа гематом, предоставления доступа для установки транспедикулярных винтов и других конструкций существенно повышает точность выполняемых действий, позволяет снизить повреждение здоровых тканей, минимизировать зону доступа.

Одним из важнейших преимуществ использования системы хирургической навигации «Автоплан» при проведении операций на позвоночнике является снижение лучевой нагрузки как на пациента, так и на медицинский персонал.

Визуализация данных позволяет медицинскому персоналу выполнять не только детальное предварительное планирование хирургического вмешательства, но и корректировать ход операции с учетом отображаемых данных, что значительно сокращает временной фактор оперативного вмешательства. Так были проведены операции удаления опухолей, абсцессов, гематом головного мозга и установки транспедикулярных конструкций на позвоночнике.

При работе с хирургической навигационной системой «Автоплан» медицинским персоналом отмечено удобство и наглядность пользовательского интерфейса, в связи с чем требуется минимальная подготовка специалистов для работы с комплексом.

Техническое сопровождение апробации выполняли представители Самарского государственного медицинского университета (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России).

В целом применение хирургической навигационной системы «Автоплан» показало объективно хорошие результаты, что позволяет рекомендовать использование комплекса как в нейрохирургии, так и в других областях.

09.09.2019

Сергеев Сергей Михайлович

Заведующий нейрохирургическим отделением №5

ГБУЗ СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова, кандидат медицинских наук