

*Ибрагимов Рустем Гарифович,
кандидат технических наук, доцент кафедры «Медицинской инженерии»
Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Россия, г. Казань*

*Иноятлов Муродулло Иноятлович,
магистрант 2 курс,
Кафедра «Медицинской инженерии»
Казанский национальный исследовательский
технологический университет
Россия, г. Казань*

ОСНАЩЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ КАБИНЕТА ОФТАЛЬМОЛОГИИ

***Аннотация:** В данной статье рассмотрены основные принципы оснащения современных кабинетов офтальмологии, а также современное оборудование, необходимое для оснащения кабинета офтальмолога. Представлены потенциальные производители офтальмологического оборудования и инструментов, импортирующие свою продукцию в Россию.*

***Ключевые слова:** оснащение, офтальмология, современное офтальмологическое оборудование, производители офтальмологического оборудования.*

***Annotation:** This article discusses the basic principles of equipping modern ophthalmology rooms, as well as modern equipment necessary to equip the ophthalmologist's room. Potential manufacturers of ophthalmic equipment and instruments importing their products to Russia are presented.*

***Keywords:** equipage, ophthalmology, modern ophthalmological equipment, manufacturers of ophthalmic equipment.*

Офтальмология представляет собой узкий раздел клинической медицины, специализирующийся на анатомии и физиологии органов зрения, их диагностике и лечении. К самым распространенным заболеваниям органов зрения можно отнести дальнозоркость, близорукость, астигматизм, конъюнктивит, катаракту.

Эпоха цифровой среды диктует особые условия для работы в современном мире. Привычный ритм жизни человека любого возраста неразрывно связан с ежедневным использованием цифровых электронных устройств (компьютеров, планшетов, смартфонов). Всеобщая тенденция зрительного утомления, следствием которой является возникновение различных патологий зрительного анализатора, вызывает все больше беспокойства у специалистов в области офтальмологии.

Тем не менее, офтальмология как дисциплина, в своем развитии не отстает от других передовых областей медицины, обогащаясь инновационными методиками, высокотехнологичным оборудованием, передовыми достижениями науки и техники (рис.1).



Рисунок 1 – Высокотехнологичное оборудование в офтальмологии

За последние годы исследования в области офтальмологии достигли выдающихся результатов: периметрия и биомикроскопия глаза, рефрактивная лазерная микрохирургия, криохирургия глаза, имплантация бионической

сетчатки, биосовместимые импланты. Всестороннее развитие получает детская офтальмология и офтальмохирургия.

Оснащение рабочего места врача-офтальмолога играет в настоящее время большую роль, не меньшую, чем профессионализм самого глазного специалиста. Современное офтальмологическое оборудование позволяет выявлять на самых ранних стадиях многие заболевания и патологии, но для их обнаружения все необходимые инструменты и приборы должны всегда располагаться под рукой врача.

Хороший кабинет врача-офтальмолога должен быть оснащен следующим офтальмологическим оборудованием: диоптриметром (для подбора очков и исследования параметров линз), пупиллометром (для измерения диаметров зрачков), авторефрактометром (для выявления патологий преломляющей способности глаза), офтальмометром (для измерения радиуса кривизны фронтальных сегментов хрусталика и роговицы), оптическим биометром (фиксирующим параметры основных структур глаза), проектором знаков, синоптофором, офтальмоскопом, фороптером, ретиноскопом, пробным набором оправ и линз, и многим другим. Для комфорта пациентов и слаженной работы врача в кабинете обязательно должно быть специальное офтальмологическое кресло.

Высокотехнологичная конструкция кресла проста в эксплуатации и полностью автоматизирована. Механическая (пневматическая) регулировка угла наклона спинки и высоты сидения позволяет облегчить работу с этим устройством, при этом возможны вариации частичного и полностью разложенного сидения. Многие устройства оснащены вращательным механизмом, что позволяет плавно, без вибраций и шума перемещать пациента.

Незаменимой офтальмологической техникой глазных кабинетов являются операционные столы для проведения долгих и сложных операций, которые оборудованы:

- электроприводом для регулировки высоты;
- стойкой для инструментов;
- съемной панелью для рук врача;
- колесами для перемещения.

В 2018 г. лидирующими производителями офтальмологических инструментов и оборудования, чья продукция импортировалась в Россию, были:

- ALCON;
- MANI INC.;
- CARL ZEISS GMBH;
- Neitz Instruments Corporation.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Оборудование, используемое специалистами офтальмологического отделения клиники ВЦЭРМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://opervisus.ru/oborudovanie.htm>, свободный - (дата обращения: 27.04.2019).
2. Стандарты оснащения кабинета офтальмолога [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.kranz.ru/press-centr1/standarty-osnashcheniya-meditsinskikh-kabinetov/kabinet-ofthalmologa>, свободный - (дата обращения: 30.04.2019).
3. Анализ рынка офтальмологических инструментов и оборудования в России [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.prnews.ru/topic/analiz-rynka-ofthalmologiceskih-instrumentov-i-oborudovania-v-rossii>, свободный - (дата обращения: 25.04.2019).