

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации**

Безуглого Артура Петровича на тему: «Возможности высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи в оценке возрастных и патологических изменений кожи, контроле эффективности терапии дерматозов и инволюционных процессов в дерме», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.10 – кожные и венерические болезни

Диссертация Безуглого Артура Петровича посвящена актуальной проблеме – разработке новых методов и совершенствованию неинвазивной диагностики кожи в дерматологии, косметологии и онкологии.

Современные оптические методы неинвазивной морфологической диагностики кожи дают ценную информацию о структуре и состоянии эпидермиса и верхней части сосочковой дермы, однако, глубина зондирования составляет около 500 мкм.

В связи с этим представляется важным неинвазивное исследование структуры эпидермиса, дермы и подкожной клетчатки в целом. В диссертационном исследовании Безуглого А.П. подробно изучены возможности высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи в диапазоне 22-75МГц при исследовании основных патологических и инволюционных процессов в коже и новообразований кожи. Автором исследованы референсные показатели толщины эпидермиса и дермы интактной зрелой кожи у женщин и мужчин представителей центральноевропейской популяции, установлены достоверные различия толщины дермы и эпидермиса зрелой интактной кожи у женщин и мужчин. В диссертационном исследовании выявлены достоверные количественные изменения толщины дермы и акустической плотности дермы в 3 анатомических областях в 5 возрастных группах. При исследовании

основных патологических процессов в коже описаны высокочастотные ультразвуковые признаки первичных и вторичных элементов кожной сыпи. Проведено сравнительное исследование результатов измерений морфофункциональных параметров кожи у пациентов с псориазом и базалиомами методами высокочастотного ультразвукового (ВЧ УЗ) исследования и гистоморфометрии. Установлена достоверная высокая и весьма высокая корреляция между значениями морфофункциональных параметров кожи полученными методами высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи и гистоморфометрии. Проведены исследования морфофункциональных параметров кожи методом ВЧ УЗ визуализации в динамике у пациентов с псориазом и возрастными изменениями кожи. Установлены достоверные количественные изменения толщины эпидермиса и субэпидермальной гипохогенной зоны на фоне лечения пациентов с псориазом.

Выявлено достоверное повышение толщины и акустической плотности дермы и уменьшение глубины морщин у пациентов с возрастными изменениями кожи лица на фоне физиотерапевтической коррекции. Описаны высокочастотные ультразвуковые признаки 5 филлеров.

Статистический анализ с использованием параметрических и непараметрических методов подтвердил достоверность полученных результатов.

При анализе и сопоставлении результатов исследования разработаны высокочастотные ультразвуковые критерии для динамического количественного мониторинга эффективности терапии дерматозов и возрастных изменений кожи. Установлены критерии для количественного определения глубины инвазии опухолей методом высокочастотной ультразвуковой визуализации. Разработан алгоритм определения типа ранее введенного филлера методом высокочастотной ультразвуковой визуализации.

В диссертационной работе Безуглого Артура Петровича впервые установлены количественные ультразвуковые признаки первичных и вторичных морфологических элементов сыпи методом высокочастотной визуализации на частоте 75 МГц, впервые определены высокочастотные ультразвуковые признаки различных типов филлеров на частоте 75 МГц.

Результаты исследования были представлены на республиканских, межрегиональных и международных конференциях и конгрессах.

По материалам работы опубликовано 68 научных работ, из них в 3 монографиях, 21 статья в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК ДНР, из которых 5 статей опубликованы в иностранных научных изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science; 33 публикации в материалах и тезисах Конгрессов, съездов, конференций, 8 статей в научных журналах. Получены 3 патента РФ.

Цели и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, работа им полностью соответствует. Результаты исследования изложены подробно и корректно интерпретированы. Выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам, обоснованы и раскрывают суть работы.

Изложенная в автореферате диссертационная работа Безуглого Артура Петровича на тему «Возможности высокочастотной ультразвуковой визуализации кожи в оценке возрастных и патологических изменений кожи, контроле эффективности терапии дерматозов и инволюционных процессов в дерме», по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, установленным п 2.1. Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015г. № 2-13, также полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 849 (редакция от 01 октября 2018 года №1168), предъявляемым к диссертациям

