

**ОПТИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ
ТОМОГРАФИЯ В ОЦЕНКЕ
СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
СЕТЧАТКИ ГЛАЗА У ПАЦИЕНТОВ
С КО-ИНФЕКЦИЕЙ
(ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ)**

*Скорняков С.Н., Коротких С.А.,
Демин А.П., Новиков Б.И,
Медвинский И.Д., Сабадаш Е.В.*

*Уральский НИИ фтизиопульмонологии,
Екатеринбург*

Актуальность проблемы

- В последнее десятилетие рост заболеваемости туберкулезом обусловлен не только устойчивостью МБТ к специфическим АБП, но и увеличением количества случаев с ВИЧ-инфекцией.
- Известно также, что у ВИЧ-позитивных пациентов в 50% случаев имеет место неинфекционная ретинопатия. Она вызывается изменениями микрососудов глаза, включающими расширение и сужение их, образование микроаневризм.

Цель исследования

- Изучить с помощью оптического когерентного томографа (ОКТ) iVue-100v3.2 (Optovue, США) структурные изменения сетчатки глаза, в области центральной ямки у пациентов с ко-инфекцией (ВИЧ/туберкулез).

Материал и методы:

- Объектом исследования были 25 пациентов (74 глаза) в возрасте 25-39 лет с туберкулезом.
- В зависимости от наличия или отсутствия у них ВИЧ - инфекции, были сформированы 2 группы:
первая - 19 чел.(38 глаз) – с ко-инфекцией (ВИЧ/ТБ), средний возраст - $33,5 \pm 1,4$ лет.
- **вторая** - 18 чел. (36 глаз) - пациенты с различными формами и локализацией туберкулеза, без ВИЧ-инфекции, в возрасте $33,4 \pm 1,2$ лет.
- **контрольную группу** составили 20 практически здоровых лиц .

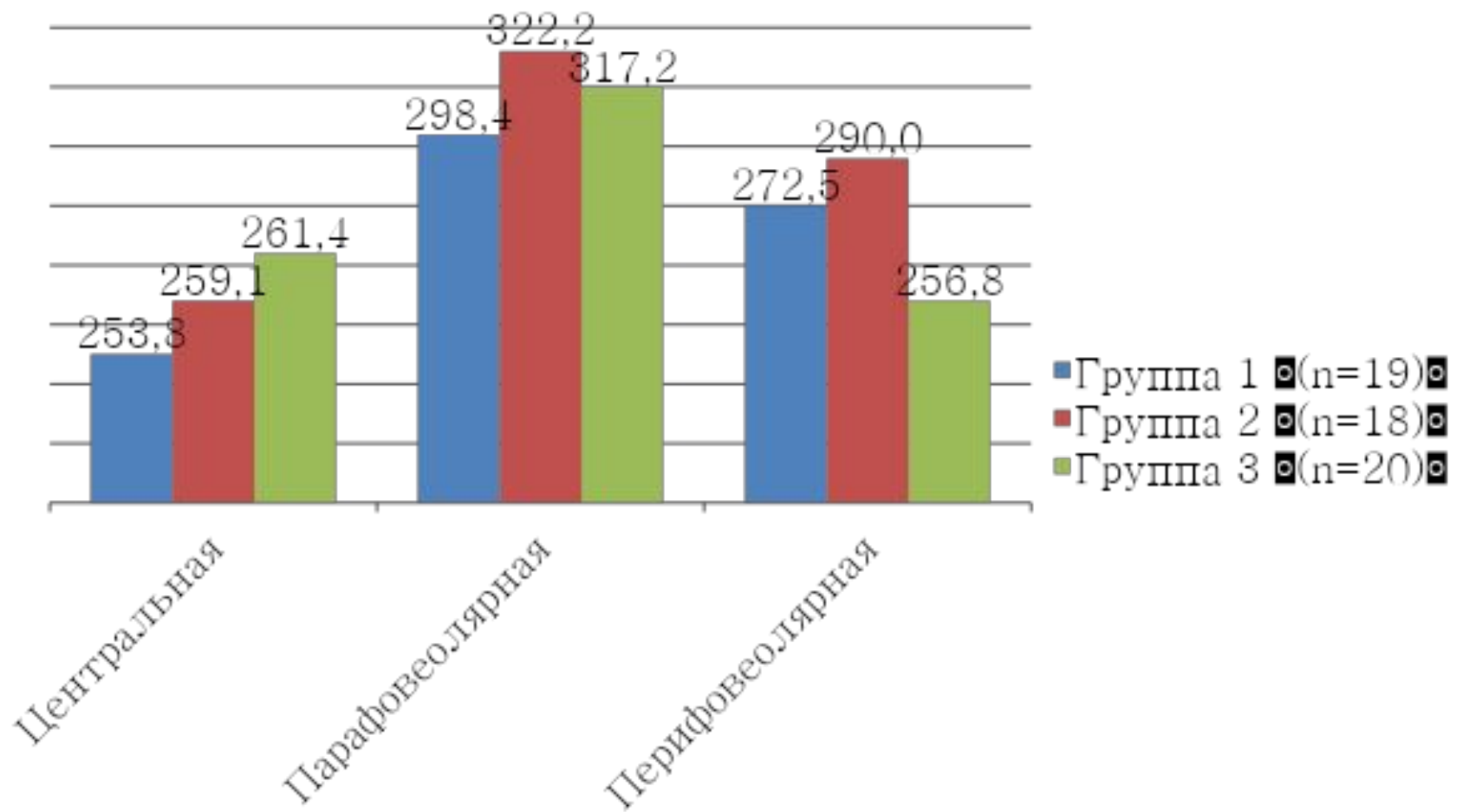
Материал и методы

- Измерение толщины сетчатки проводилось с использованием карты Retina Map по зональному стандарту ETDRS (фовеа, пара- и перифовеа).

Результаты и обсуждение

- Средняя толщина макулы в перифовеолярной зоне в 1-й и 2-й группах была достоверно больше ($p < 0,001$), чем у пациентов контрольной группы (272,5; 290,05 и 256,8 мкм соответственно).

Показатели толщины сетчатки в перифовеолярной зоне,(мкм).



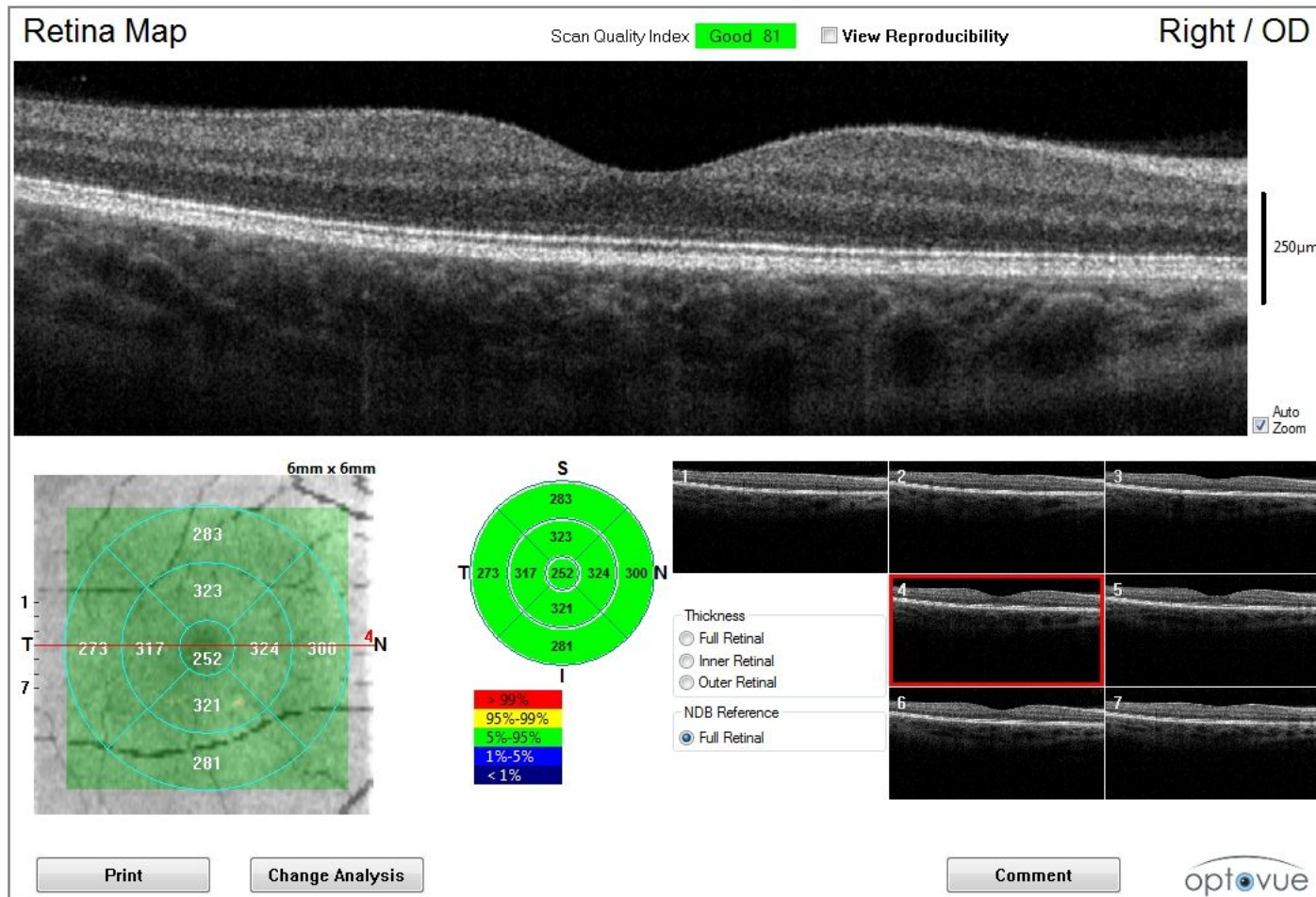
оптический когерентный
томограф прибор iVue-100v 3.2
(Optovue, США)



Фоторегистрация картины нормального глазного дна на фундус-камере iCam 100(Optovue, США)



карта толщины нормальной сетчатки в режиме Retina Map



Фоторегистрация картины глазного дна пациента 1 группы на фундус-камере iCam 100(Optovue, США)

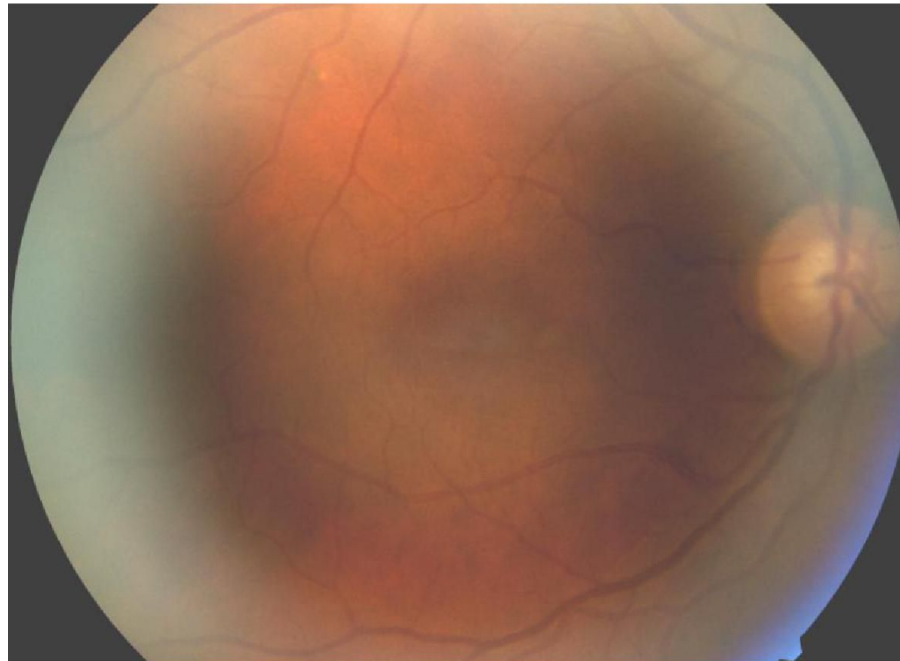
Report

Patient: andreeva, nadezda
ID:

Disease:
Gender: F

Exam Date: 27/05/2016
Physician: demin, alex petr
Ethnicity: Caucasian

DOB: 11/01/1965 (51)
Operator:

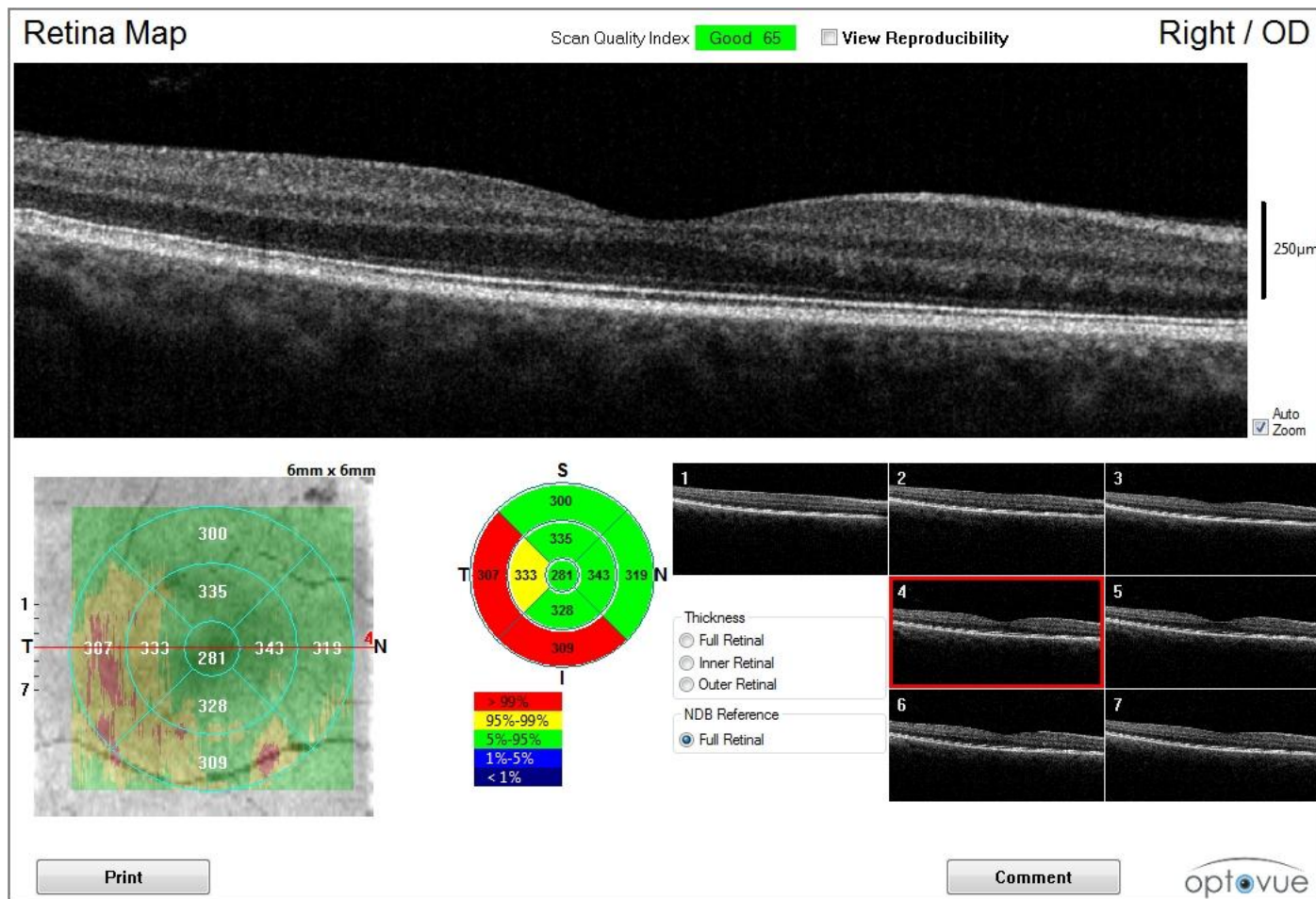


OD Image 11:01:03

Comment:
Signature:



карта толщины сетчатки пациента 1 группы в режиме Retina Map



ВЫВОДЫ

- 1. На глазах у пациентов с ко-инфекцией (ВИЧ/ТБ) толщина сетчатки достоверно > по сравнению с контрольной группой лиц, что вероятно может говорить о процессе ишемического отека и нейродегенерации.
- 2. ОКТ заднего отрезка глаза, как мы полагаем, выявляет изменения сетчатки на ранних сроках патологического процесса нейродегенерации.
- 3. ОКТ заднего отрезка глаза, мы считаем должна проводиться всем пациентам с ко-инфекцией (ВИЧ/ТБ) с целью ранней диагностики и профилактики возникновения увеитов, а также предупреждения развития процессов нейродегенерации.

Спасибо!