

# Нитевые технологии в этапной и комплексной коррекции возрастных изменений лица

Лукьянченко Елена Николаевна

к.м.н., доцент кафедры дерматовенерологии и косметологии  
ФИПО ГОУ ВПО «ДОННМУ»

29.04.2020

# Научные исследования и доказательные факты нитевого

Безопасности **лифтинга** и Эффективности



оптическая  
агрегатометрия



измерение  
биофизических  
параметров кожи



УЗИ

# Клиническое исследование

Оценивали следующие биофизические параметры кожи:

- 1. Эластичность
- 2. Увлажненность
- 3. Интенсивность пигментации
- 4. Количество и размер пор
- 5. Архитектоника кожи при помощи ВИЗИОСКОПИИ

# Клиническое исследование



- Оценка результатов производилась при помощи приборно-диагностического комплекса Courage Khazaka (Германия)

# Клиническое исследование

- Все параметры оценивали в динамике:

До нитевой подтяжки в комбинации с биореструктуризацией

Через 1 месяц

Через 3 месяца

Через 6 мес

Через 1 год

В трех возрастных группах, учитывая возрастные нормы каждой группы пациентов

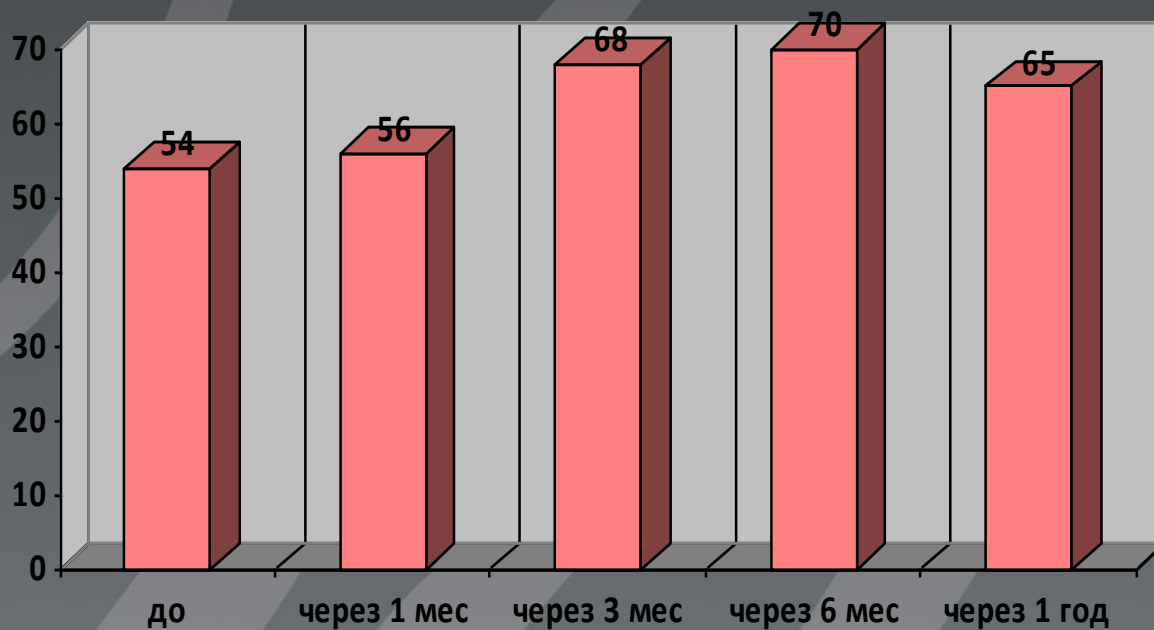
# Клиническое исследование

- 45 пациенток
- Возрастная группа -35-65 лет  
пациенты были разделены на 3 группы:
  - 1я гр. – 35-45 лет
  - 2я гр. – 45-55 лет
  - 3я гр. – 55-65 лет

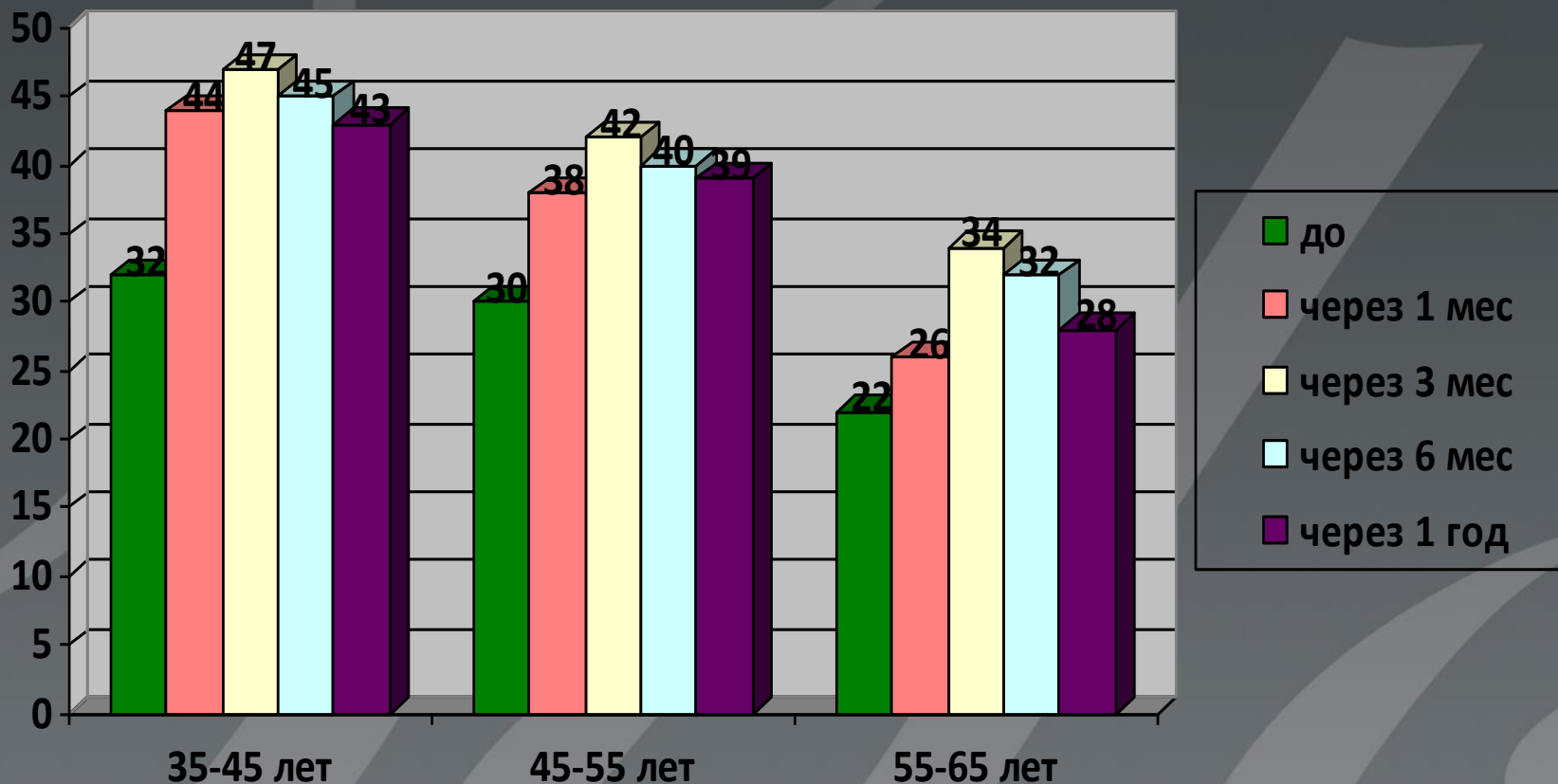
Преобладали комбинированная и жирная кожа с комбинированным и деформационным морфотипом старения

# Эластичность

45-55 лет



# Увлажненность

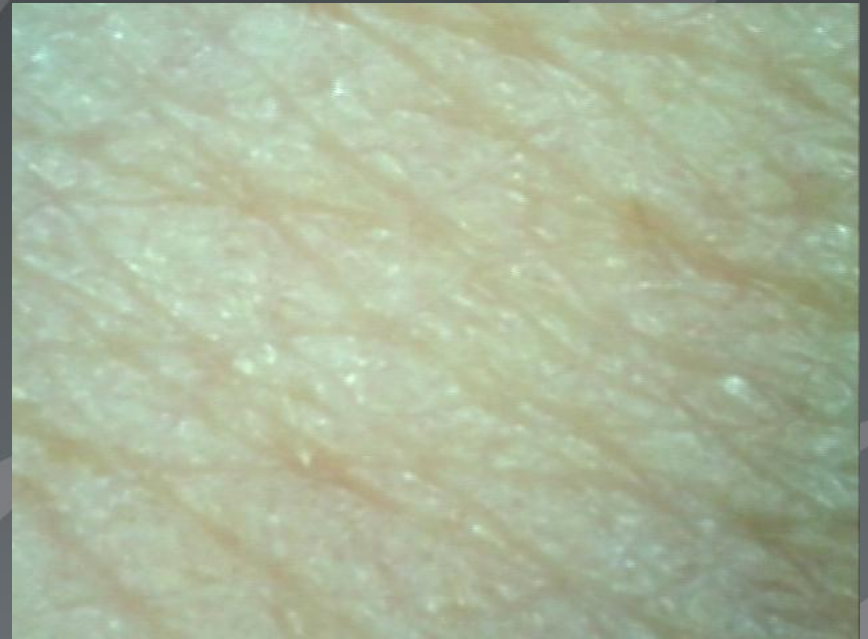




# Количество и размер пор (ВИЗИОСКОПИЯ)



# Архитектоника кожи ( овал лица)



# Ультразвуковая диагностика кожи

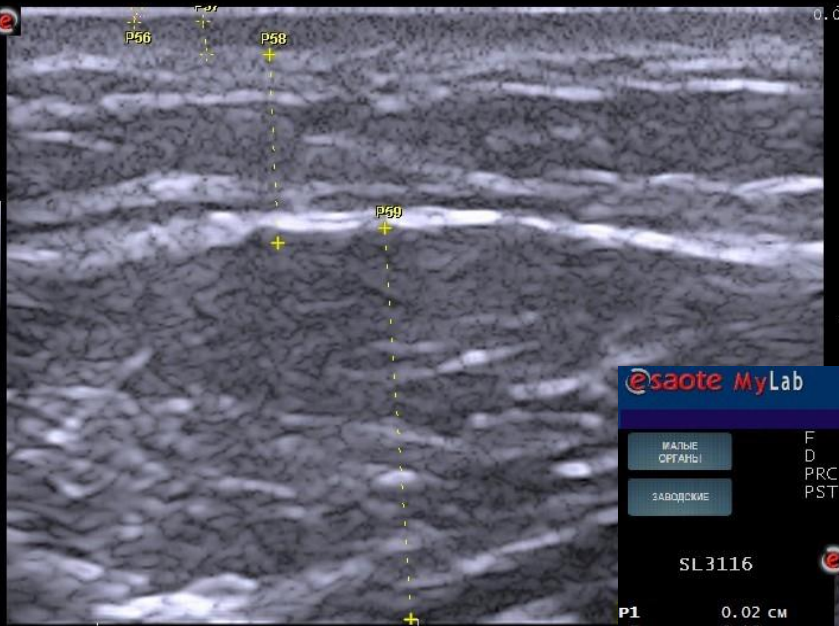


ИЗЛЫЕ  
ОРГАНЫ

F 22.0 MHz G 50%  
D 10 mm XV 2  
PRC 8/4/H PRS 4  
PST 1/2 MV -

ЗАВОДСКИЕ

SL3116



P56 0.02 CM  
P57 0.05 CM  
P58 0.30 CM  
P59 0.63 CM

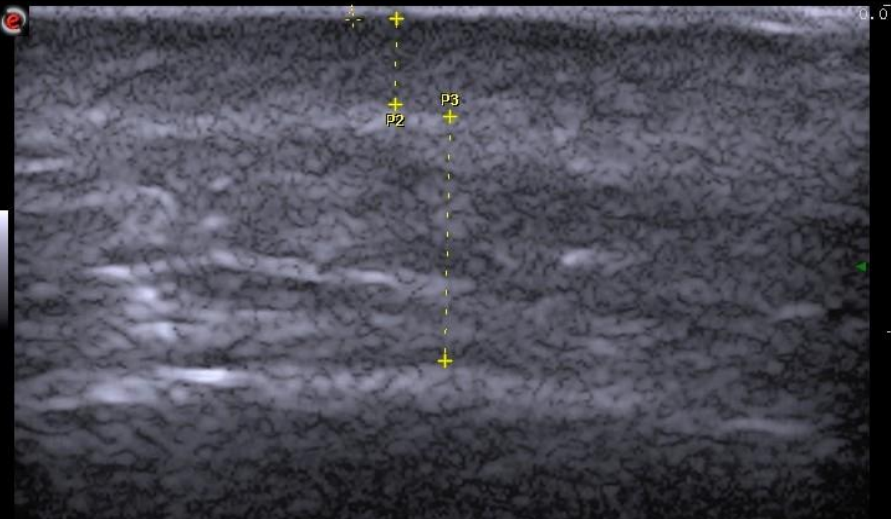
# Через 7 месяцев

ИЗЛЫЕ  
ОРГАНЫ

F 22.0 MHz G 50%  
D 10 mm XV 2  
PRC 8/4/H PRS 4  
PST 1/2 MV -

ЗАВОДСКИЕ

SL3116



P1 0.02 CM  
P2 0.13 CM  
P3 0.37 CM

# Оптическая агрегатометрия

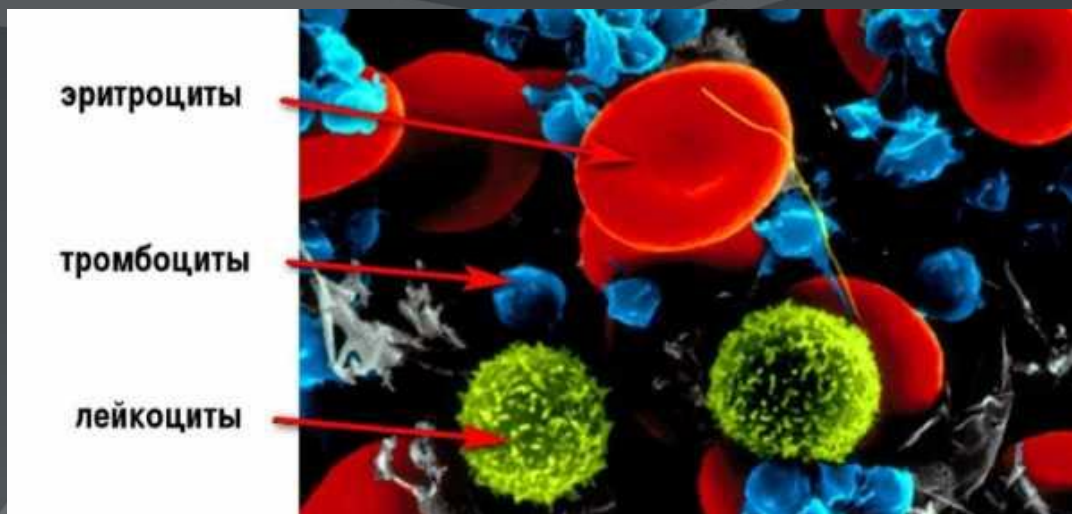
Определение агрегации тромбоцитов и изменение их формы в плазме, богатой тромбоцитами, по изменению оптической плотности.



- В основе осложнений лежат защитные реакции, в частности воспаление
- Важнейшим пунктом является индивидуальная реактивность организма пациента, которая генетически детерминирована и отражается реактивностью клеток в ответ на повреждение
- Среди факторов, провоцирующих изменения реактивности клеток могут быть симпатoadреналовая система и **клетки**, реализующие иммунный ответ

## Роль тромбоцитов в воспалении

При воспалении в циркулирующем кровотоке тромбоциты связывают лейкоциты через Р-селектин на поверхности тромбоцитов и образуются **тромбоцитарно-лейкоцитарные комплексы** (агрегаты), которые перемещаются по эндотелию и мигрируют к воспаленному участку через эндотелиальную поверхность



После достижения воспаленных участков кожи, тромбоциты секретируют растворимые медиаторы, такие как хемокины в местах воспаления, что ведет к обострению воспалительного ответа. Тромбоциты также могут распознавать бактерии, образовать агрегаты с ними с последующей элиминацией бактерий



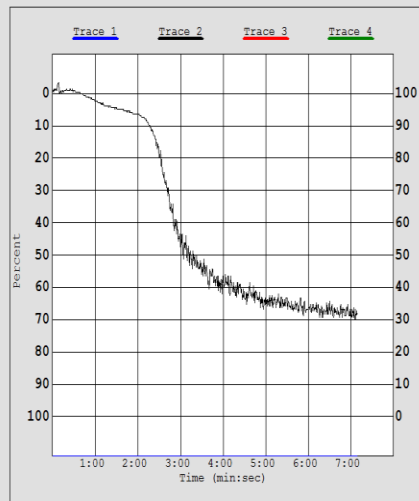
# Оптическая агрегатометрия

Test ID : Ivanish kontr

TRACE 1 Date: 12.06.2019 Time: 14:38:17  
Name: , ID : Lab :  
Blood Draw Time :

TRACE 2 Date: 12.06.2019 Time: 14:38:17  
Name: , ID : Lab :  
Blood Draw Time :

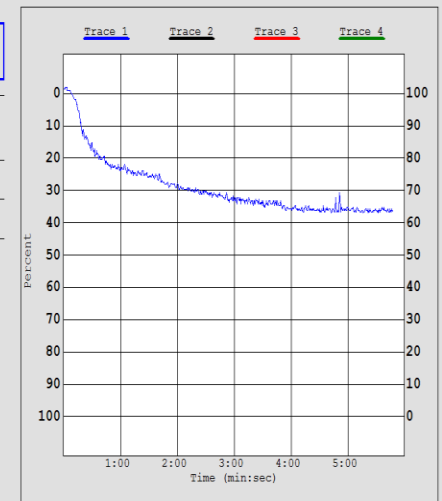
TRACE	1	2
Instrument Reagent	OPT Adren 5	OPT Adren 01
Stirrer Gain	1200	1200
Amplitude	0%	70%
Slope	0	72
Lag Time	>7:10	0:42
Area Under	0	220.4
Comments		



Test ID : Kontrol aden

TRACE 1 Date: 30.10.2018 Time: 14:19:30  
Name: , ID : Lab :  
Blood Draw Time :

TRACE	1	2
Instrument Reagent	OPT ADF 5	
Stirrer Gain	1200	
Amplitude	38%	
Slope	59	
Lag Time	0:05	
Area Under	174	
Comments		

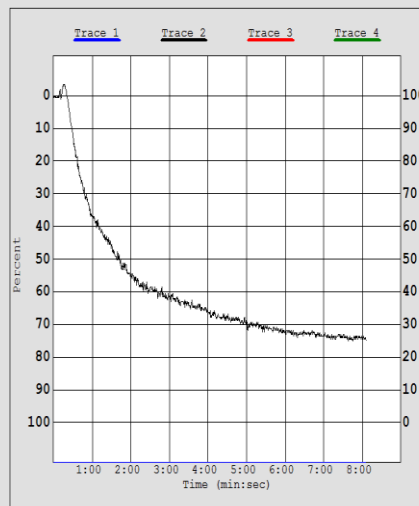


Test ID : perenes adp

TRACE 1 Date: 04.06.2019 Time: 15:13:32  
Name: , ID : Lab :  
Blood Draw Time :

TRACE 2 Date: 04.06.2019 Time: 15:13:32  
Name: , ID : Lab :  
Blood Draw Time :

TRACE	1	2
Instrument Reagent	OPT Adren 5	OPT Adren 01
Stirrer Gain	1200	1200
Amplitude	0%	73%
Slope	0	81
Lag Time	>8:07	0:12
Area Under	0	330.3
Comments		



- амплитуда агрегации (Amplitude, %)
- наклон кривой (Slope, % мин)
- площадь под кривой (Area under curve, AUC)
- Lag-time (сек)
- Скорость агрегации



## Задачи применения оптической агрегатометрии в практической работе

- 1. Сравнительная оценка длительности воспаления в раннем и позднем реабилитационном периоде после имплантирования рассасывающихся нитей, филлеров
- 2. Вероятность отсроченного воспаления. Влияет ли на это соматический статус пациента, хронический стресс и синдром хронической усталости?
- 3. На каком этапе важно осуществлять вспомогательную реабилитационную помощь пациенту после нитевой коррекции

# ВЫВОДЫ

- **Безопасность в работе и отсутствие нежелательных явлений и осложнений – результат тщательного и комплексного обследования пациентов на этапе подготовки к любым инвазивным методикам и**

**Постоянное повышение квалификации практикующих специалистов**