



International Science Group

ISG-KONF.COM

XX

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND
WAYS TO SOLVE THEM"**

**Warsaw, Poland
May 24 - 27, 2022**

ISBN 979-8-88680-830-8

DOI 10.46299/ISG.2022.1.20

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference

Warsaw, Poland
May 24 – 27, 2022

ПРИЧИНИ ІНВОЛЮТИВНИХ ЗМІН НА РІВНІ М'ЯКИХ ТКАНИН ЛИЦЬОВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПУ

Грінівецька Наталія Валеріївна

к.мед.н., доцент

Запорізький державний медичний університет

Вовченко Михайло Борисович

к.мед.н., доцент

Запорізький державний медичний університет

Ковальчук Катерина Сергіївна

доктор філософії, асистент

Запорізький державний медичний університет

Назагал процеси інволютивних змін людини залежать від ряду генетичних та епігенетичних факторів. На перший погляд, найбільш виразно помітними вони стають на шкірі. Але, якщо більш фундаментально розглядати процеси, які відбуваються на різних рівнях, то стає зрозумілим, де відбуваються найбільш значущі перетворення, від яких залежить формування та ступінь прояву вікових змін. Цими причинами є стан шкіри, положення компартментів, як поверхневих так і глибоких, протрузія зв'язкового апарату [6], гіпертонус м'язів, які не менш значно впливають на процеси загального стану тканин незалежно від віку.

Для того щоб косметологи максимально ефективно та безпечно коригували інволютивні зміни шляхом аугментації різних ділянок обличчя, треба дуже добре знати та орієнтуватися на якому рівні відбувається наповнення гіалуроновим або стимулюючим філером. Для полегшення роботи косметологів пропонується прикладна анатомія, яка значно полегшує корекцію та зменшує кількість ускладнень.

Навчальний контент лікарів та фахівців естетичної сфери необхідно насичувати інформацією, яка пов'язана з різним рівнем косметологічних втручань. Доцільним є пропонування практичних семінарів з тренуванням та постановкою руки при виконанні процедур біоревіталізації, редермалізації, аугментації гіалуроновими або стимулюючими філерами, а також блокування м'язового шару в різних ділянках обличчя та шиї нейротоксином.

Косметологічна сфера достатньо молода. Існує достатня кількість анатомічних джерел, які дають уявлення про анатомію обличчя, але косметологія потребує поєднання анатомічних знань з особливостями фізіологічних процесів в тканинах лиця або іншої ділянки яка потребує корекцію . Де найбільш ефективним буде шар або місце в якому відбудуться ті очікування від процедури? Це є основним питанням ін'єкціоністів естетичної сфери, тому що робота в дермальному або субдермальному шарі шкіри призводить до стимуляції фібробластів, які забезпечують процес утворення проколагену, гіалурованого метриксу та цілого каскаду різноманітних факторів зростання. Процедура

аугментації потребує точкового установлення філера в іншому шарі – поверхневих або глибоких жирових компартментах при умовах обов'язкової небезпечності, тому що глибокі компартменти локалізовані біля окістя де знаходяться судино-нервові утворення.

Процеси стимуляції максимально відбуваються на рівні шкіри. Які забезпечуються маніпуляцією біоревіталізації та від того наскільки правильно ми вводимо рідину або якийсь коктейль буде залежати ефективність втручання.

Важливо розуміти, що треба розрізняти гіподерму шкіри та підшкірно-шкірову клітковину (компартменти), тому що насиченість фібробластами різна в цих шарах, а ці клітини є основними реалізаторами процесів репарації та продукції глікозаміногліканів. Тому ін'єкції більш ефективно виконувати в субдермальному шарі.

Всі шари обличчя пов'язані між собою щільними сполучнотканинними зв'язками, які проходять в поперечному напрямку від окістя до шкіри та фіксують м'які тканини від депресії вниз.

Наступним шаром є м'язова мускулатура, яка знаходиться в постійному русі, та з віком це призводить до гіпертонусу одних м'язів та атонії інших. Спазмований м'яз скорочується та тягне за собою шкіру, яка зменшується наскільки, настільки їй достатньо природного еластину, а її залишки обвисають. В результаті спазму мімічних м'язів виникають носогубні складки, зморшки на лобі, переніссі, підборідді та навколо рота.

Під м'язовим шаром знаходяться глибокі жирові компартменти, поверхневі пакети формують рухливість розташовані під шкірою. З віком об'єм глибоких жирових структур зменшується, а поверхневих навпаки гіпертрофуються. Кісткова резорбція разом з вищеперерахованими особливостями посилює прояв вікових змін.

Таким чином, вікові зміни в м'яких тканинах обличчя відбуваються поступово, починаючи з кісткової тканини, яка є опорою для м'язів, компартментів та шкіри. Зв'язковий апарат в цьому випадку відіграє роль підтримки усіх структур та, якщо він добре розвинений, то він є запобіжником раннього прояву інволютивних змін. Але найбільш значимим є селективна резорбція кісткової тканини.

Ми вважаємо необхідним додати таку тему до навчального плану усіх спеціальностей, які мають відношення до естетичної сфери з ін'єкційними втручаннями.

Список літератури

1. Косметологическая анатомия лица. Учебное пособие/ Воробьев А.А., Чигрова Н.А., Пылаева И.О., Баринаева Е.А. 2019. Элби-СПб. 340с
2. Э.Ф. Баринов, Р.Ф. Айзятулов, М.Э. Баринаева, О.Н. Сулаева. Функциональная морфология кожи: от основ гистологии к проблемам дерматологии. *Український журнал дерматології, венерології, косметології*. 2012. № 1 (44). 48-52 С
3. Федоров Д.Н. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика репаративных процессов в длительно незаживающих ранах. *Архив патологич.* 2002. № 1. С. 8 - 11

4. Kim, Hee Jin et al. Differences in the metric dimensions of craniofacial structures with aging in Korean males and females. *Korean Journal of Physical Anthropology*, 1998, 11.2: 197-212.

5. Юрина Н.А. Гистология / Н.А. Юрина, А. И. Радостина. – М: Медицина, 1995. – 256 с.

6. Aiache AE, Ramirez OH. The suborbicularis oculi fat pads: an anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg*. 95:37-42, 1995