

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## **ЛАЗЕРНА КОРЕКЦІЯ ЗОРУ**

Міщенко Т.А., *студентка*; Сумський медичний коледж, гр. 1-Фб

Сучасний світ – це світ інформації та IT-технологій. Людина багато читає, працює з монітором комп'ютера і на очі людини лягає основне навантаження. І, якщо в молодому віці дефекти зору можуть виправлятися самим оком, то з віком стан очей погіршується і потрібно проводити корекцію зору.

У світі існують декілька основних методик корекції дефектів зору (близорукості, дальзорукості і астигматизма): окулярна корекція; контактна корекція (контактні лінзи); ортокератологія; імплантація факичних лінз; рефракційна заміна кришталіка на штучну інтраокулярну лінзу; система «Оптималь»; апаратне (терапевтичне) лікування.

Великим проривом в корекції зору стала лазерна корекція зору.

Лазерна корекція зору – це безпечний і ефективний метод виправлення близорукості, дальзорукості і астигматизма низького і високого ступеня. Процедуру проводять амбулаторно під місцевим наркозом протягом 40–60 секунд.

Я хочу розповісти про дві нові методики лазерної корекції – це LASIK і LASEK. Ці методики виконуються на першому в Україні фемтолазері WavelLight FS200, що був розроблений американською компанією Alcon в 2014 році.

При методиці лазерної корекції LASIK відбувається лазерне випаровування тканини у внутрішніх шарах рогівки, а при методиці LASEK – в поверхневих.

Головна перевага цих нових методів у можливості сформувати ультратонкий зріз тканини (100-110 мікрон), що економить 20-30% рогівкового каркасу ока. Перевагами також є: висока точність проведення корекції; індивідуальний підхід; можливість забезпечення гостроти зору до 100 %.

Зробивши лазерну корекцію зору, ви відкриєте для себе нові можливості і побачите світ новими очима.

Керівник: Захарова В.М., *викладач*