

Презентація на тему:
“Клінічна рефракція.
Методи дослідження клінічної рефракції”

Клінічна рефракція - чітке зображення предметів на сітківці, що утворюється за умови співпадіння головного оптичного фокусу з положенням сітківки

Види клінічної рефракції:

- Еметропія
- Аметропія
 - Міопія
- Гіперметропія
- Астигматизм



Міопія - аномалія рефракція при якій головний оптичний фокус знаходиться перед сітківкою внаслідок високої заломлюючої здатності прозорих середовищ ока

Ступені:

Слабкий - від -0,25 до -3D

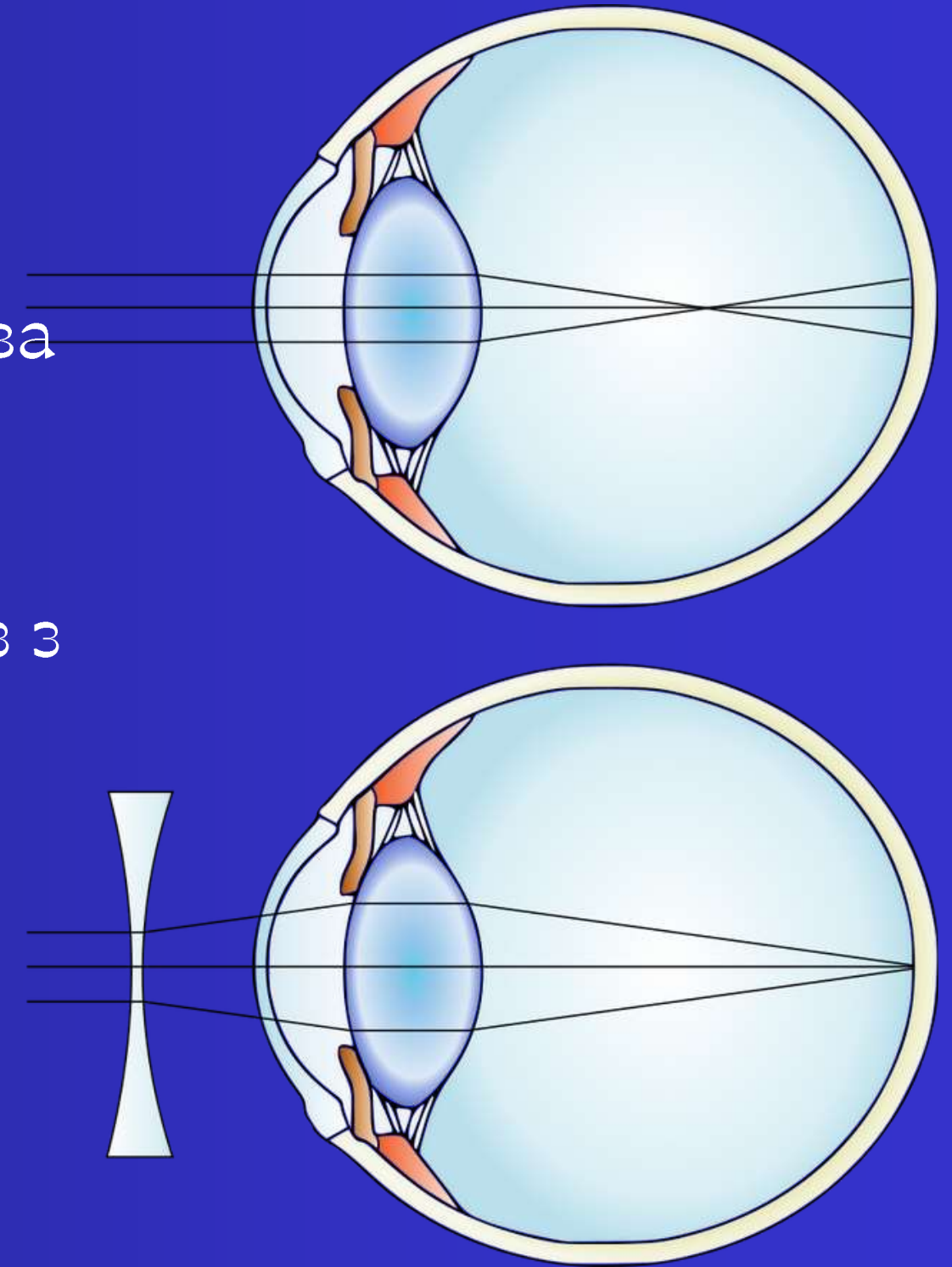
Середній - від -3,25 до -6D

Високий - понад -6D

Зміни очного дна:

- Міопічний конус
- Задні стафіломи
- Перерозподіл пігменту внаслідок розтягнення сітківки

Корекція можлива
за допомогою
сферичних
двоввігнутих лінз з
розсіювальною
здатністю



Гіперметропія - аномалія рефракція при якій головний оптичний фокус знаходиться за сітківкою внаслідок низької заломлюючої здатності прозорих середовищ ока

Ступені:

Слабкий - від +0,25 до +2D

Середній - від +2,25 до
+5D

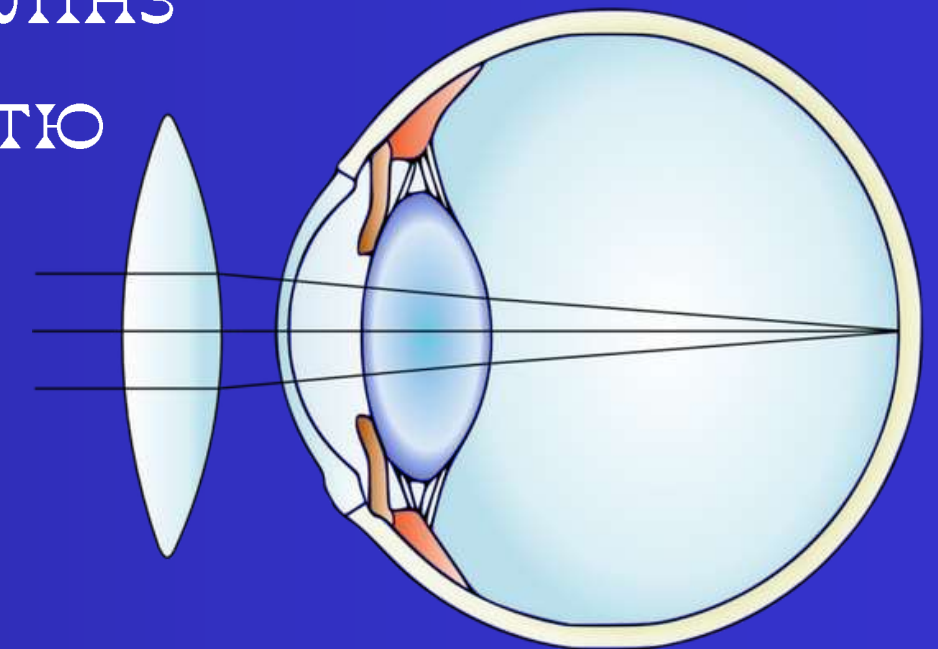
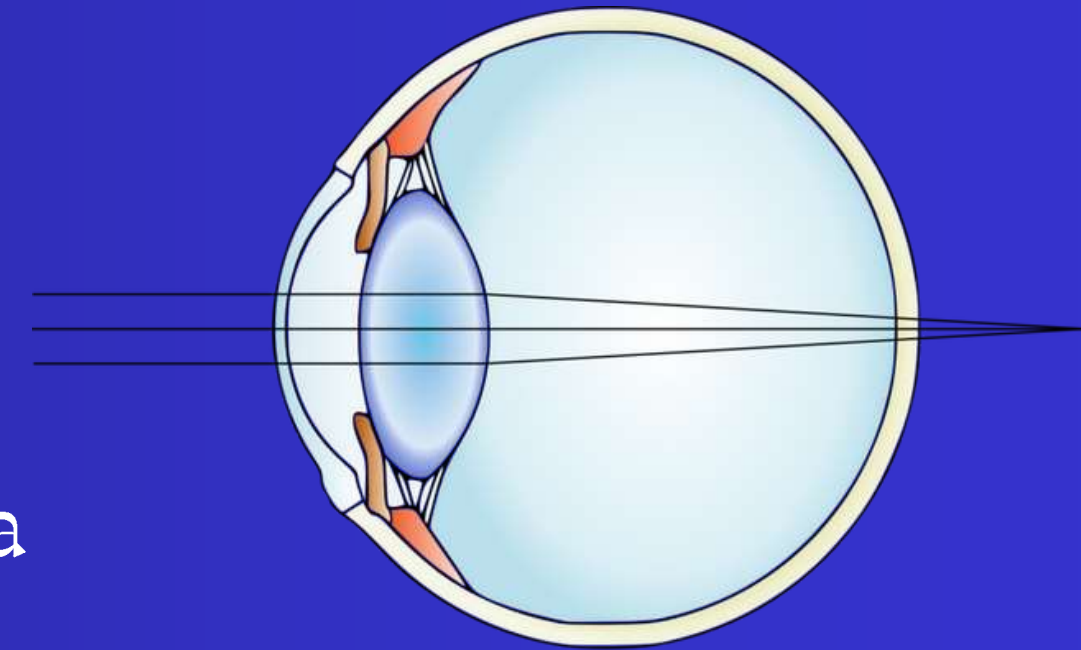
Високий - понад +5D

Корекція можлива за
допомогою

сферичних двоопуклих лінз
зі збиральною здатністю

Зміни очного дна:

- Гіперемія диска зорового нерва
- Згладженість країв диска зорового нерва
(несправжній неврит)



Астигматизм - аномалія рефракція при якій на сітківку проектується одразу декілька оптичних фокусів

Види:

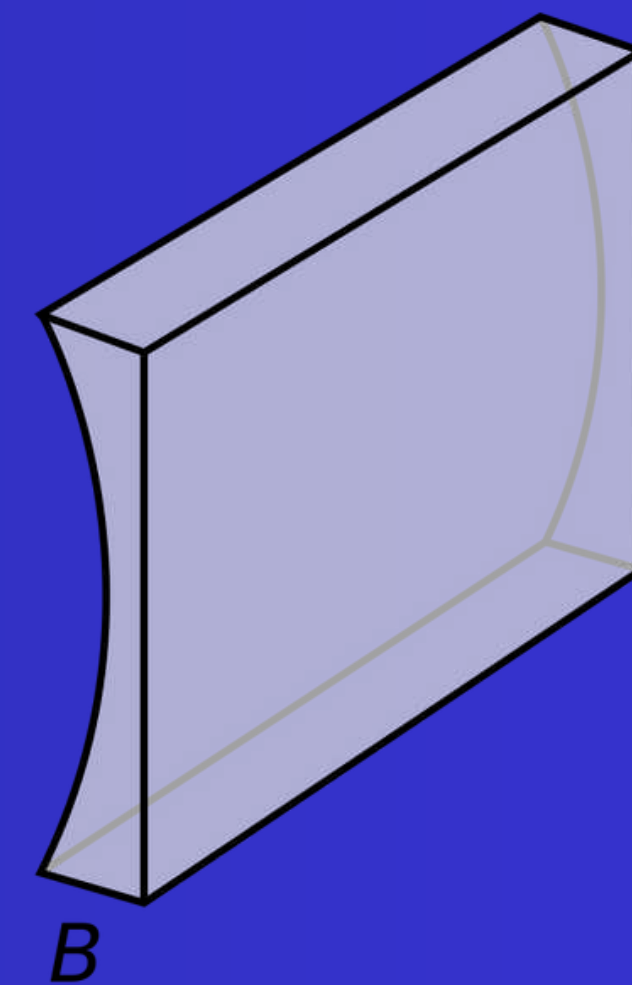
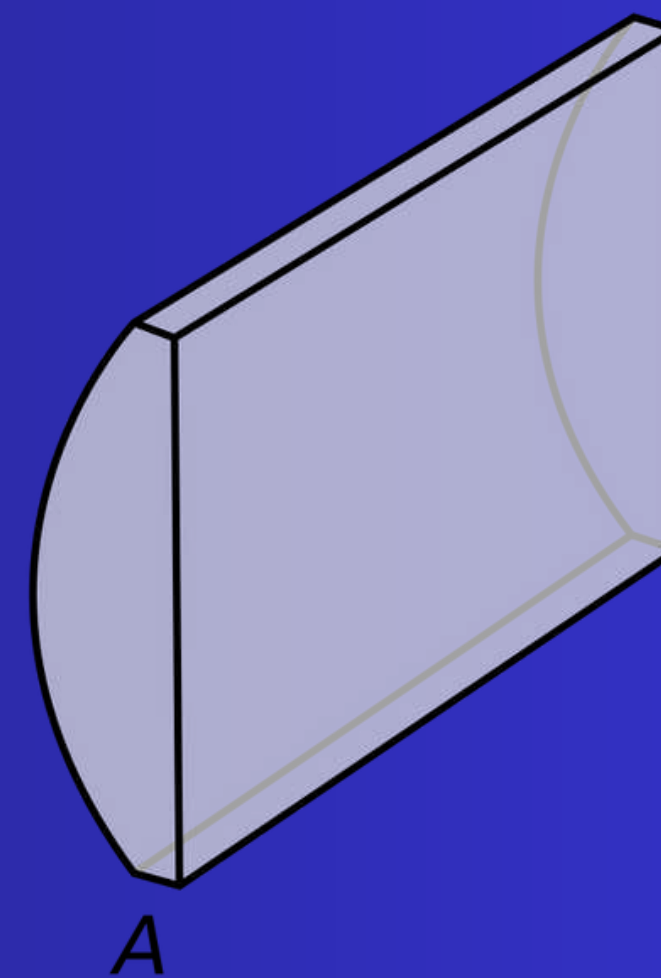
- Простий - в одному меридіані - еметропія, в іншому - один з типів аметропії
- Складний - в обох меридіанах однаковий тип аметропії, інколи - різного ступеня
 - Змішаний - в обох меридіанах різні види аметропії

Прямий астигматизм - заломлююча сила вертикального меридіана більша, ніж горизонтального

Зворотній астигматизм - заломлююча сила горизонтального меридіана більша, ніж вертикального

Корекція можлива за допомогою спеціальних
циліндричних лінз,
що мають різну заломлюючу здатність на кожній поверхні

- Також для корекції аметропій
застосовують хірургічні методи:
- Кератотомія/Кератопластика
 - Імплантація інтраокулярних лінз
 - Ексимерлазерна корекція зору



Методи дослідження клінічної рефракції:

Суб'єктивні:

Підбір корегуючих лінз,
вид та сила яких дає найкращий зір
та виявляє вид та ступінь аномалії
рефракції

Об'єктивні:

- Скіаскопія (тіньова проба) за допомогою скіаскопу та скіаскопічної лінійки.



- Рефрактометрія

Дякую за увагу

