

مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE



المؤتمر السنوي للجمعية الرمدية المصرية
INTERNATIONAL CONGRESS OF THE
EGYPTIAN OPHTHALMOLOGICAL SOCIETY
EOS 2023



Superior Oblique Lengthening

Dr Heba Metwally MD , FRCS

**Pediatric Ophthalmology and adult strabismus Consultant
Ass. professor at Memorial Institute for ophthalmic research
Head of Memorial institute kids eye unit , MIOR**



مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE



Indications

Controlled Superior Oblique muscle weakening

A- pattern

Brown syndrome

مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE



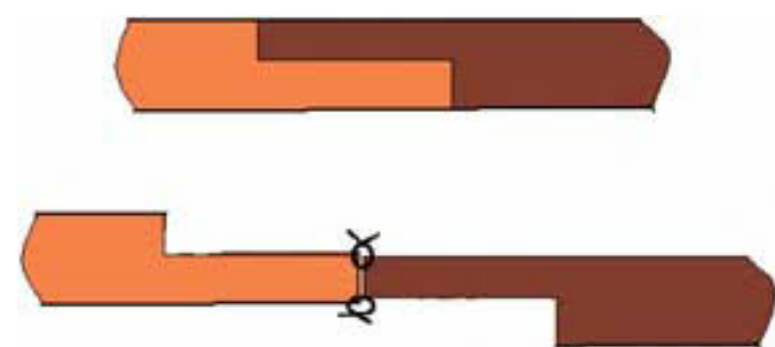
المؤتمر السنوي الدولي للجمعية الرمدية المصرية
INTERNATIONAL CONGRESS OF THE
EGYPTIAN OPHTHALMOLOGICAL SOCIETY
EOS 2023



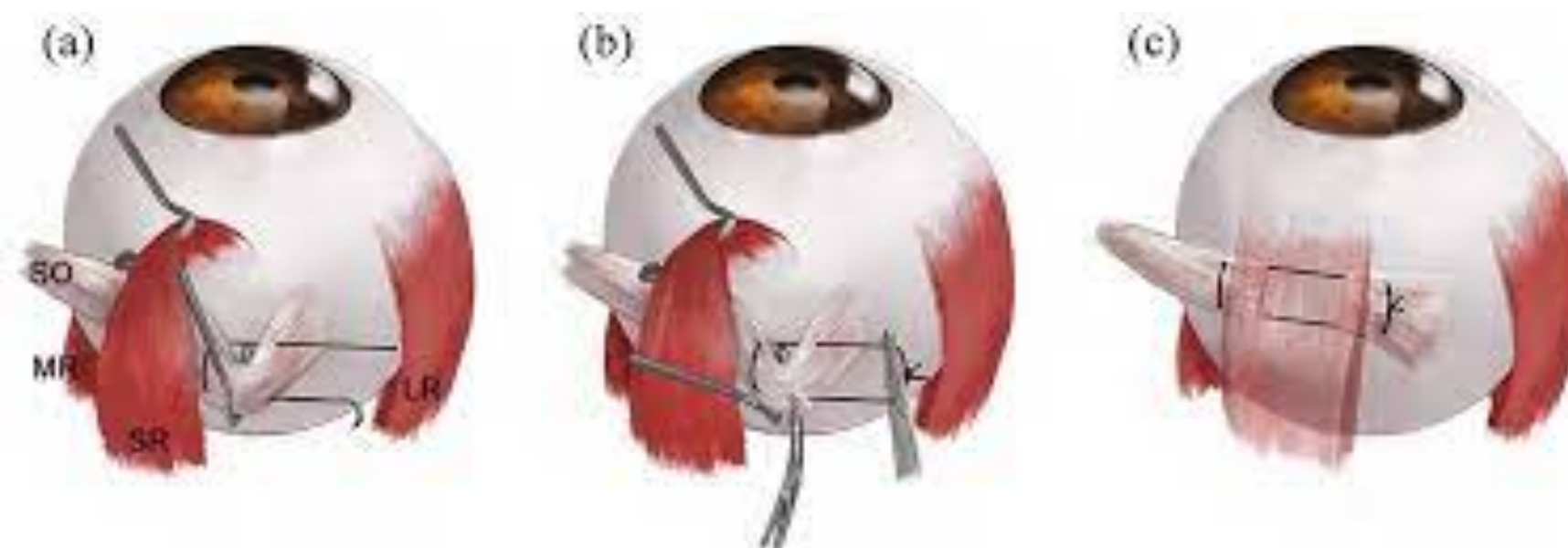
الهيئة العامة للمستشفيات والمعاهد التعليمية
المعهد التذكاري للأبحاث الرمدية

Controlled Super Oblique lengthening

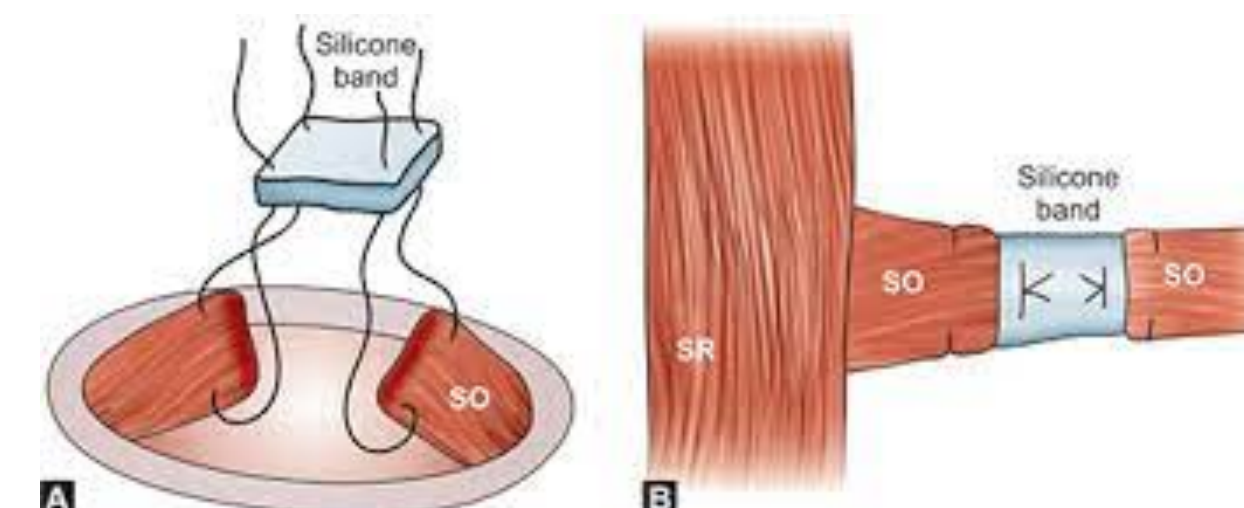
**SO Split tendon
lengthening**



SO suture lengthening



Tissue expander



مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE

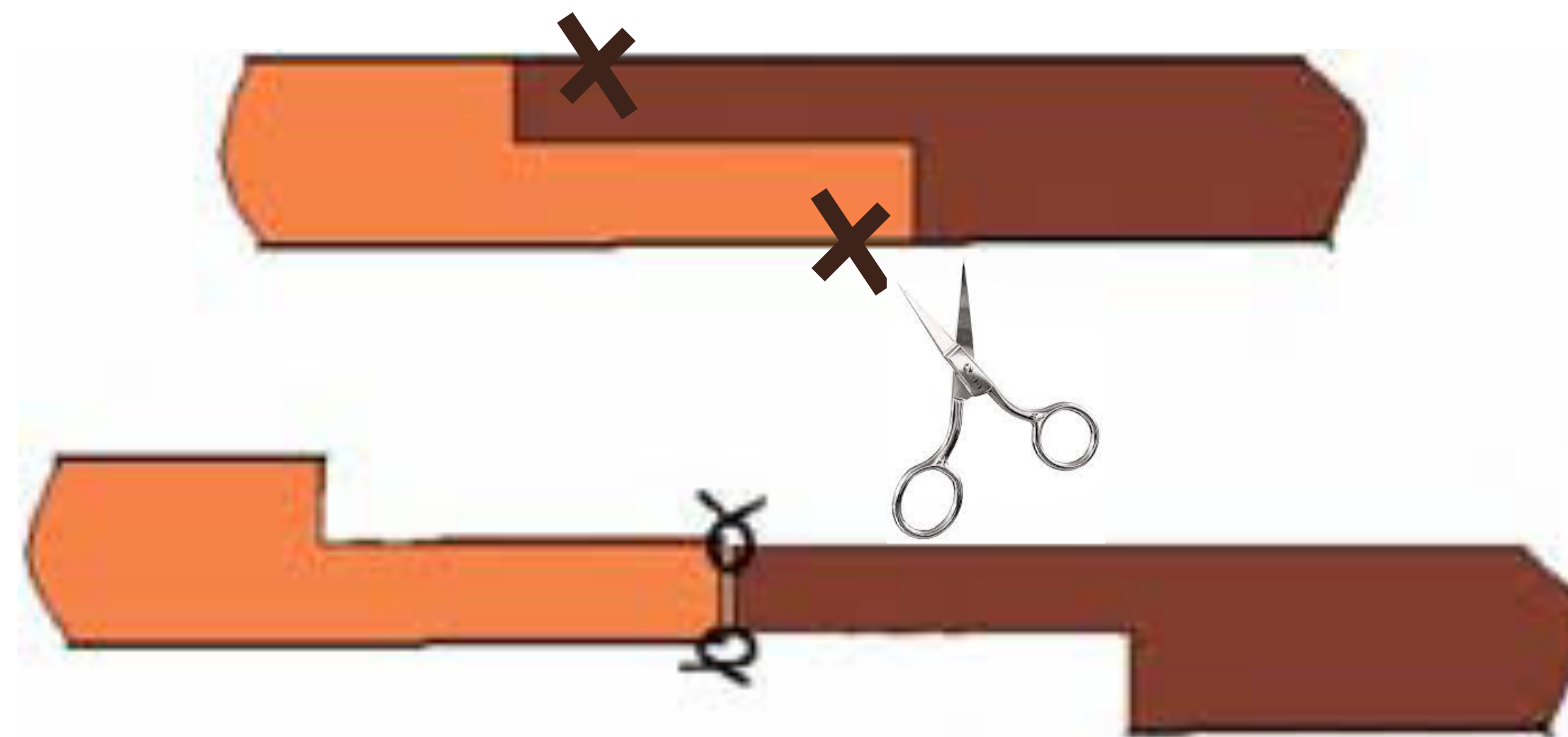


المؤتمر السنوي للجمعية الرمدية المصرية
INTERNATIONAL CONGRESS OF THE
EGYPTIAN OPHTHALMOLOGICAL SOCIETY
EOS 2023



الهيئة العامة للمستشفيات والمعاهد التعليمية
المعهد التذكاري للأبحاث الرمدية

Superior Oblique Lengthening



Superior Oblique Split Tendon Lengthening (Temporal Approach)

Strabismus Surgery

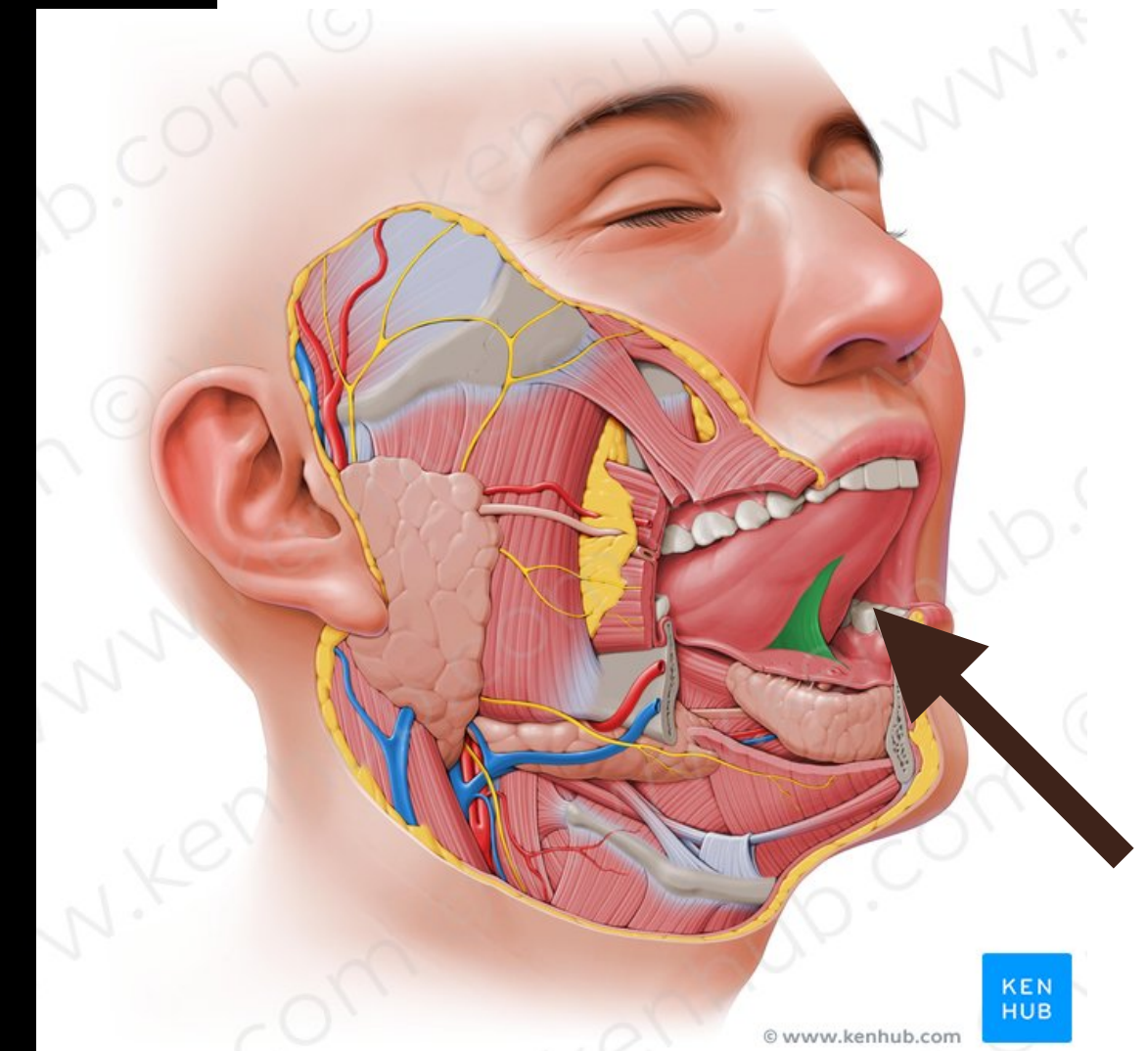
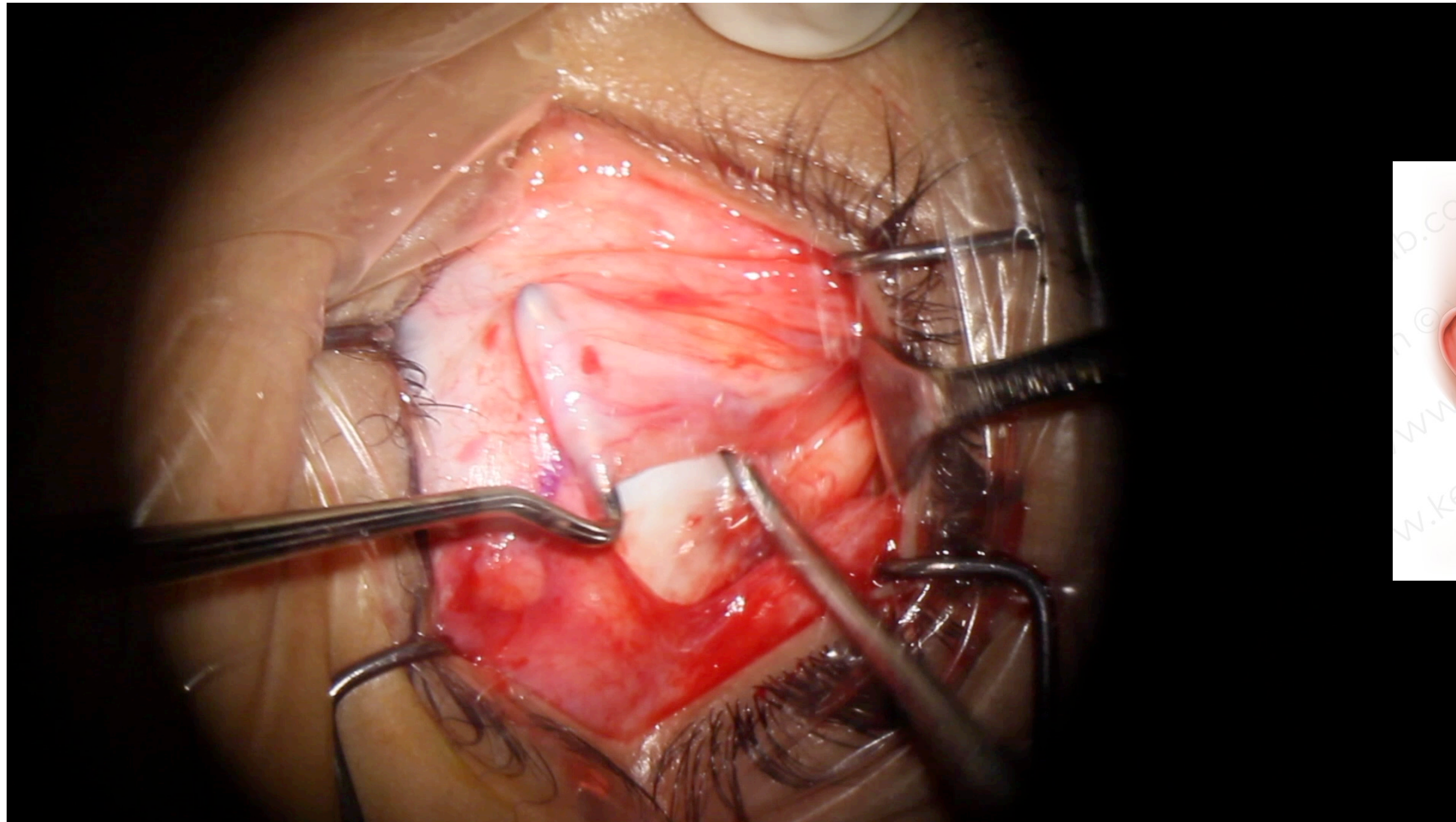
Dr Heba Metwally

Pediatric Ophth & Strabismus Consultant

MD, FRCS

**Straight
LOOK**

Superior Oblique Frenulum



مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE



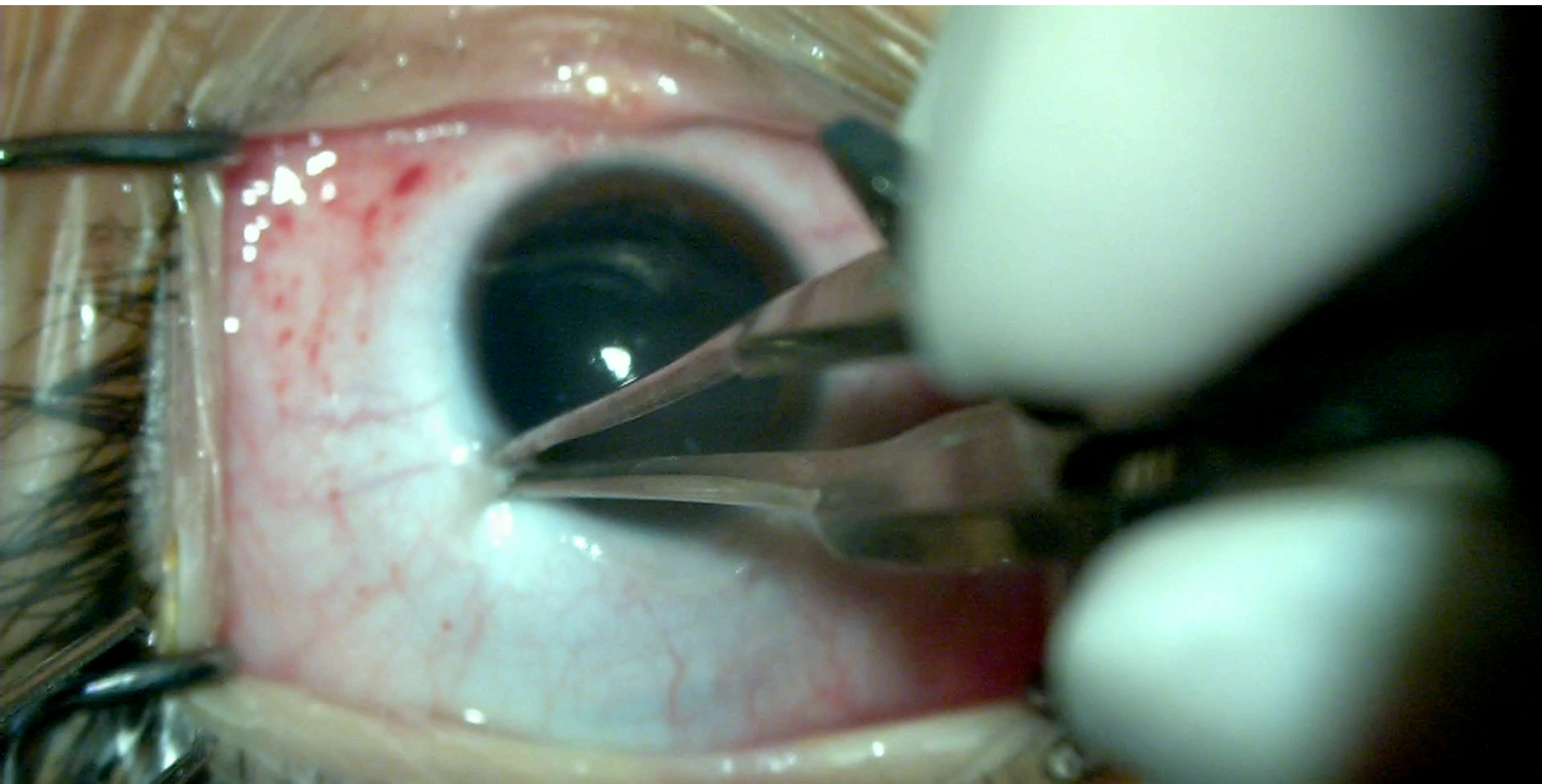
المؤتمر السنوي الدولي للجمعية الرمدية المصرية
INTERNATIONAL CONGRESS OF THE
EGYPTIAN OPHTHALMOLOGICAL SOCIETY
EQS 2023



Superior Oblique split tendon Lengthening

Temporal to SR

Nasal to SR



مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الرمدية
Memorial Institute Kids Eye Center

MIKE



**Which is better ?
in**

Superior Oblique split tendon Lengthening

Temporal to SR

Nasal to SR

- the risk of Incomplete hooking of fibers
- Superior oblique frenulum dissection is mandatory

Controlled SO weakening

split tendon lengthening
Chicken suture
Tendon spacers

Advantages

- Can be graded
- Less overcorrection

Uncontrolled SO weakening

SO tenotomy

- Easier procedures
- Corrects difficult forms of Brown syndrome
- Sutureless

Disadvantages

- More difficult procedure
- Undercorrections more likely
- Adhesions or extrusion of spacers and sutures

- Cannot be graded
- More overcorrection (iatrogenic SO palsy)



مركز عيون الاطفال بالمعهد التذكاري للأبحاث الطبية
Memorial Institute Kids Eye
Center

MIKE

