

## د پوزی دننه د اوبنکی د را پارونی اله (ITSD)

### Intra Nasal Tear Stimulating Device

لیکوال: ډاکټر عزت الله "ستانکزې"



د امریکایی سترگپوهنی د ټولنی (AAO) په یوسل او یویشتمه کلنی علمی ناسته کی چه د ۲۰۱۷ کال دنوامبر په میاشت کی د متحده ایالاتو د Los Angeles په ښارکی ترسره شوه یوی ډلی امریکایی دسترگپوهنی څیرونکو د پوزی دننه د اوبنکی د را پارونی دغه اله په نوموړی ناسته کی سترگپوهانو ته معرفی کړه.

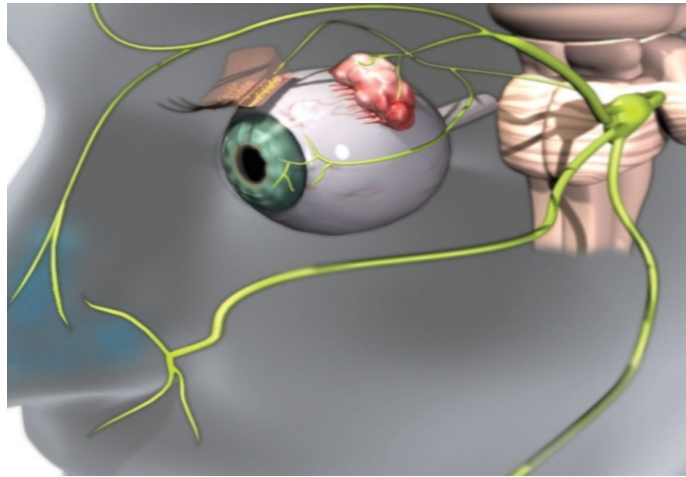
دغه اله چی په حقیقت کی د پوزی دننه د اوبنکی عصبی

را پارونکی اله (Neurostimulator) ده او د پوزی د اعصابو د تنبه پواسطه چه د اوبنکی دغدی د را پارونی لامل کیږی او په پایله کی یی اوبنکه ډیر کیږی او تر ډیره حده د DryEye په ناروغی کی دسترگی دلوند والی سبب کیږی.



نوموړی اله (ITSD) چه د حقیقی اوبنکی (True Tear) په نوم نومول شوی ده د یوه Physician Engineer چه Michael Ackerman نومیږی او Stanford Biodesign کمپنی پوری تړاولری جوړه کړی ده.

د نوموړې الی جوړونکې او ورسره مل څیړونکې دی ته متوجه شول چه د پوزی دننه عصبي تنبه ( Intranasal Neuro Stimulation) په سترگه کې د اوبنکې د ډیروالی لامل کېږي او هغوی فکر کاوه چه د اوبنکې دغه عصبي پارونه ممکن نری (رقیقه) اوبنکه وی او د طبیعي اوبنکې سره توپیر ولری خو وروسته د څیړنوپه پایله کې دوی ته جوته شوه چه د Intra Nasal Neuro stimulation پواسطه دغه را پاریدلی اوبنکه طبیعي اوبنکه ده او د طبیعي اوبنکې ټولې اړوندې اجزای لری اوله طبیعي اوبنکې سره کوم خاص توپیر نلری



دغه اله د Dry Eye ناروغانوته په پوزه کې د ننه کېږي دپوزی د مخاطی غشا سره د تماس په صورت کې د پوزی د اعصابود تنبه او په پایله کې د اوبنکې دغدی (Lacrimal Duct) د راپارونی اود اوبنکې د ډیریدو سبب کېږي.



لکه د پیازو د وړوکولو په څیر چی د اوبنکې د راپارونی سبب کېږي (د پیازو د وړوکولو په وخت کې له سترگی څخه اوبنکه بهیږي) نو همدا اله هم په همدی میکانیزم سره کار کوی او اوبنکه ډیروی.

خیرونکو د متحده ایالاتو د Ohio ایالت په institute Cincinnati ophthalmological کی دغه خیرنه په ۹۷ تنو د Dry Eye په ناروغانو تر سره کړی ده اود اوبنکی اجزای یی په اوبنکه کی د ITSD له کارونی څخه وروسته اندازه کړی اولاندنی لاس ته راوړنی یی د نوموړی الی له کارونی څخه مخکی او ورسته په اوبنکه کی تثبیت کړی دی.

د اوبنکی حجم: د اوبنکی لوړوالی په Meniscus د سترگی کی (TMH) Tear Meniscus height د OCT پواسطه.

په Meniscus کی د اوبنکی لوړوالی مخکی له کارونی د ITSD څخه  $238/4$  نانومتره چه وروسته له کارونی ITSD څخه دغه لوړوالی  $634/9$  نانومتره لوړشوی وه.

د **Total Fat** غلظت: چه د Spectrophotometric Sulfo-phospho-Vanillin چه د عکس العمل پواسطه اندازه شوی چه کوم خاص توپیر په کی نه لیدل کیده .

د **Total Protein** غلظت: د Micro-bicin chonic Acid د پروتین د اندازه کولو پواسطه چه په دی کی هم کوم خاص تغیرنه لیدل کیده .

د پورتنیو خیرنو په پایله کی جوته شوه چه کومه اوبنکه چه د ITSD د کارونی په پایله کی رامنځ ته کیري یوه طبعی اوبنکه ده او یوگولی (مخلوط) د غورو ، اوبو ، پروتینو ، مخاطی افرازاتو او میوسین څخه ده چه د سترگی د مطلوبه Lubrication لوند والی اوساتنی لپاره اړینه او ضروری ده .

د دی خیرنی اصلی خیرونکی د Cincinnati د Dr Edward G-Holland انیسیتیتوت د قرنی د خدماتو مدیر او په نوموړی انیسیتیتوت کی استاد وایی: زه باوری یم چه نوموړی اله به یو ډیرگتور انتخاب د Dry Eye د ناروغی د درملنی لپاره وی او په راتلونکی به دغه اله د بنی انتخابی درملنی بڼه د Dry Eye د ناروغی د درملنی لپاره وی او په اغیزمن او بی خطر ډول سره به د طبعی اوبنکی تولید ډیروی او سترگه به له وچوالی او د هغی څخه د رامنځ ته کیدونکو ناخوالو څخه ژغوری او نور به د Dry Eye ناروغان د مصنوعی اوبنکی او نورو Lubricant څخه استفاده نکوی او دغه اله به د نوموړو درملوځای ونیسی او د درملو کارولوته به په Dry Eye کی اړتیا نه وی.

په درناوی



ډاکتر عزت الله "ستانکزی"

د سترگی د ناروغیو او جراحی  
متخصص

د لوگر د نورد سترگی کلینیک