|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Sedert 2003 maakt Dokter Assaf gebruik van de Ultra-Thin-Lasik technologie met zeer fijne hoornvliesrasters (90 à 100µ), met een zeer specifiek model van Hansatome Zerocompression Head en vervolgens de [laser Femtosecond LDV Ziemer](http://www.femtoldv.com/z6.html). |
| 2 | Sedert 2004, is Dokter Assaf actief in zijn privé centrum « Brussels Eye Center » et voert straalbrekende chirurgie uit met het Wavelight Allegretto Laser-platform, en vanaf 2013 met de Excimer Amaris laser, laatste generatie van de firma [Schwind](http://www.schwind-amaris.com/fr/home-fr/). |
| 3 | Vandaag gebruikt Dokter Assaf het multifocaal implantaat Finevision van de firma Physiol dat toelaat een zicht te verlenen zowel van ver, intermediair en van dichtbij en dit alles zonder corrigerende lenzen. |
| 4 | Plaatsing van intra-hoornvlies ringen type KERARING in het kader van kertoconus. |
| 5 | Corneo-sclerale lenzen |
| 6 | **Wanneer u beslist een ingreep voor uw ogen via laser te ondergaan verwacht u de best mogelijke resultaten.**  Hoe performanter de methodes en technologieën zijn , hoe doeltreffender zijn de resultaten. De SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET biedt u een geavanceerde technologie (leading technology), top in alle aspecten : snelheid, nauwkeurigheid, veiligheid en comfort.  **Minimale behandelingstijd**  De SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser werkt met een snelheid die twee tot drie keer sneller is dan het gemiddelde van andere lasers. 750 kleine lichtpunten per seconde beeldhouwen als het ware het hoornvliesoppervlak. Hij is zeer snel en verbetert de dioptrie van bijziendheid in anderhalve seconde en acht dioptries worden behandeld in dertien seconden.  **Automatische afstelling van de energie**  Teneinde een perfecte combinatie te bewerkstelligen tussen precisie en snelheid is de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET –laser uitgerust met een uitzendfrequentie van 750 Hz met twee niveaus van energie. De laser begint met een hoog energie-niveau dat ongeveer 80% van de straalbrekende anomalie behandelt met een permanente controle van de aangeleverde energie voor uw straalbrekende anomalie. De overblijvende 20% van de behandeling gebeurt met een zwakkere energie om een glad hoornvlies te verzekeren.  Dit is te vergelijken met een vaartuig dat met grote snelheid de haven nadert om vervolgens met een kleine boot zal varen in engere plaatsen en met een grotere nauwkeurigheid, om het doel te bereiken.  **Vervolgsysteem voor het oog met infrarood in zes dimensies (Eye Tracker)**  De ogen kunnen onvrijwillig bewegen in alle richtingen gedurende enkele milliseconden terwijl men de laser fixeert. Het vervolgsysteem van de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET-laser past zich voortdurend aan aan de positie van het oog met ongeveer 1050 metingen per seconde en compenseert op die wijze alle mogelijke afbuigingen in de zes dimensies.  Het oog is te vergelijken met een boei aan het wateroppervlak.  Op een kalme zee kan de boei bewegen van links naar rechts of van voor naar achter. Indien de zee woeliger is kan de boei afwijken naar links of naar rechts, op zichzelf draaien en bewegen van onder naar boven.Op dezelfde manier kan de oogbol over zijn eigen as draaien (cyclotorsie) of bewegen van hoog naar laag op de Z-as.  Het vervolgsysteem van de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser detecteert al deze bewegingen en compenseert deze. Hij verzekert aldus een permanente opvolging van het visuele centrum van het oog. Wat betreft de cyclotorsie –beweging heeft de compensatie al plaats gehad op een statische manier bij de preoperatieve metingen teneinde deze bewegingen te compenseren tussen de zittende en de liggende houding.  De dynamische bewegingen van cyclotorsie , tijdens de behandeling, worden constant gecompenseerd door de Eye Tracker van de laser die ze dynamisch compenseert.  **Permanente meeting van de dikte van het hoornvlies**  Vergelijkbaar met een diepzeeduiker die de diepte waarin hij zich bevindt kan meten via zijn dieptemeter, wordt de dokter permanent en in real-time ingelicht over het niveau waarop de laser werkt bij middel van de pachymeter van de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET.  Dit systeem meet in real-time de veranderingen van de diepte van het hoornvlies en projecteert dit op het scherm. Hierdoor weet de chirurg precies en op elk moment op welk diepteniveau de laser werkt en welk residueel weefsel er overblijft.  **Een uitzonderlijk fijne laserstraal**  De laserstraal van de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET heeft een uitzonderlijk kleine diameter van slechts 0,54mm hetgeen significant kleiner is dan de anderen die op de markt zijn. Met deze zeer fijne straal kan het hoornvlies verbouwd worden op een gelijkmatige manier en kan het hoornvliesoppervlak vereffend worden, glad gestreken en dit op een homogene manier.  **Constant micro-klimaat**  In de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET is een evacuatiesysteem voor cellulair afval geïntegreerd (nozzles). Ingebouwd juist boven de te behandelen ogen , garandeert hij als het ware een stabiel microklimaat en de evacuatie van het cellulair afval boven het hoornvlies. Deze constante klimaat omstandigheden voorkomen het uitdrogen van het hoornvlies en verzekeren een beter post-operatief resultaat.  **Een unieke thermische controle.**  De SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET is uitgerust met een uniek thermisch controlesysteem. Zelfs bij een hoge bewerkingssnelheid wordt het hoornvliesweefsel op een efficiënte manier behouden. De trillingen van de laser zijn sequentieel en worden verdeeld over de ruimtetijd, hetgeen het hoornvlies de nodige tijd geeft om af te koelen tussen elke trilling. De volgende trilling heeft dus plaats op een reeds afgekoelde plek van het hoornvlies.  **Klinische resultaten**  Verscheidene internationale studies hebben de uitstekende post-operatieve resultaten en de visuele kwaliteit bereikt met de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser gedocumenteerd. De visuele scherpheid van 100% werd nagenoeg bereikt in alle gevallen.  Een hoog percentage van de behandelde patiënten kon eveneens een betere gezichtskwaliteit ervaren vergeleken bij het dragen van een bril of contactlenzen. De klinische resultaten hebben eveneens een betere contrastwaarneming kunnen aantonen.  **Technology at its best**   * 750 Hz trillings-frequentie met automatische bijsturing van het energie niveau – Maximale nauwkeurigheid, minimale behandelingstijd * Vervolgsysteem van het oog (eye tracker) 1050 Hz et 6D  Registratie en compensatie van de kleinste oogbeweging bij elke verplaatsing en dit in de zes dimensies * Een uitzonderlijk fijne laserstraal  Een behandelingsoppervlak zeer vlak en zacht * Een permanente meeting van de hoornvliesdikte Veilig op elk ogenblik en op elk niveau * Thermische controle  Effen behandeling van het hoornvliesweefsel met een snel herstel van het oog zonder weefselopwarming |
| 8 | **Absolute prestatie door de leider van de TECHNOLOGIE**   * De voortdurende en stijgende vooruitgang van de medische technologie leidt ons ertoe en stimuleert ons eveneens te volharden in een politiek van innovatie en doorlopende communicatie met onze klanten en onze patiënten . Het nieuwe productiegamma SCHWIND AMARIS is hiervan het onbetwistbaar bewijs en laat ons toe de doelen te bereiken die wij ons hebben gesteld. * Wat ook het model weze, wij garanderen een ingenieus geavanceerde technologie. * Als onbetwistbaar leider van de technologie, achten wij het onze plicht voortdurend de verbetering van de hoge kwaliteit van onze excimers na te streven. * Onze ploeg, met een hoge specialisatiegraad, ontwikkelt nieuwe ideeën die voortdurend het huidig systeem verbeteren met een steeds beter resultaat, met steeds betere efficiëntie , veiliger en optimale resultaten. Wat we ook ondernemen blijft ons eerste doel de kwaliteit van het leven te verbeteren. Hiermee zijn de patiënten verzekerd dat wat wij hen voorstellen de beste behandeling op de markt is.   **PRECISIE en EFFICIENTIE**   * Elk model geeft duidelijke resultaten met een hoge behandelingssnelheid, hetgeen de nauwkeurigheid van de refractieve chirurgie definieert. Dit garandeert de veiligheid voor u en verzekert uw patiënten behandelingen van korte duur bij elke individuele stap van de behandeling. * De bijkomende voordelen van het SCHWIND AMARIS gamma bieden een beslissingsboom aan voor de verschillende therapeutische modellen. Hij is toepasbaar in een breed gamma van toepassingen en wordt vergemakkelijkt door de interconnectiviteit van de SCHWIND technologieën voor een efficiënte, eenvoudige en veilige overdracht van alle klinische gegevens naar de laser, voorafgaand aan de chirurgie. * **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 Hz, 6D Eye Tracker** * SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET biedt prestaties met een optimale veiligheid. De laser bewerkt het hoornvliesweefsel met 2 niveaus van energie, met als doel snelheid en nauwkeurigheid te combineren. Een fijne straal , met een diameter van 0,54 mm verzekert de finale vereffening van het hoornvlies. * Met een herhalingsfrequentie van 750 Hz, is de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser in staat de behandelingen te realiseren in een korte tijdspanne. De 6D eye tracker (automatisch vervolgsysteem van het oog via infrarood) neemt 1050 metingen per seconde om de juiste positie te bepalen en dit in 6 dimensies. Hij compenseert op een actieve manier elke afwijking van het oog, met een totaaltijd van behandeling van 1,5 seconde per dioptrie. * Meer dan drie jaar research en development waren nodig voor de ontwikkeling van deze hoogtechnologische laser, waarvan de perfecte combinatie van enerzijds de ergonomie van de informatica en anderzijds de integratie van top software, het bewijs zijn. * Talrijke publicaties van klinische studies beamen de uitstekende refractieve resultaten bereikt met de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser.   **MedNet : TOTALE BETROUWBAARHEID VAN HET KLINISCH NETWERK**   * SCHWIND MEDNET – een innoverend en gestandardiseerd netwerk begeleidt de chirurg in het verzamelen van de verschillende onderzoeksresultaten met bijzondere aandacht voor de behandeling en helpt elk risico van gegevensverkeer te vermijden. * SCHWIND MEDNET combineert de SCHWIND technologieën gebruikt in de courante klinische diagnose. Alle diagnose-metingen worden verzameld en gecentraliseerd door het netwerk om vervolgens doorgestuurd te worden naar het SCHWIND laserstation. * De intelligente SCHWIND MEDNET software verzekert aldus een coherente gegevensflow in alle veiligheid. * De SCHWIND On Line Remote Services laat de controle en analyse toe van de verschillende dossiers die werden opgeladen.   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET : Steeds innoverend**  **Een ontwerp die een nieuwe kwaliteitsstandaard creëert**   * Hoogte instelbaar tot microscoophoogte * Instelbaar bed * Diagnose slit lamp * Positionering van de lichtbronnen om de centrering van de patiënt toe te laten * Controlesleutel voor de verlichting, de vergroting, de foutieve uitlijning langs beide zijden van de microscoop.   De SCHWIND AMARIS laser heeft een ergonomische configuratie die de behandeling en de chirurgische ingreep op een comfortabele manier met een werkafstand van 235mm vergemakkelijkt.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Praktische handeling**   |  |  | | --- | --- | |  | * Instelbare plaatsing van een PC 17 duim met klavier. * Steriele behandeling door het gebruik van een steriele pen. * Gemakkelijke toegang voor de patiënt, voor de chirurg en voor de assistent. * Draadloze printer. |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: 750 Hz Trillingsfrequentie van 1050 Hz 6D ET**   |  |  | | --- | --- | | Trillingsfrequentie van 750 Hertz 1050 HZ 6D Eye tracker  SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET Een ingenieuze laser met hoge technologie |  |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: 1050 Hz, 6D eye tracker**  **Een veiligheidsinrichting die zijn gelijke niet kent:** Met 1050 metingen per seconde volgt de eye tracker, die in zes dimensies werkt, het oog op een nauwkeurige manier, om de juiste positie te bepalen teneinde elke afwijking te compenseren met een reactietijd van 3 milliseconden en dit op de zes assen van beweging van het oog. Vervolgingssysteem van het oog door infrarood in zes dimensies(eye tracker). De 6D 1050 Hz eye tracker van SCHWIND AMARIS® 750S detecteert en compenseert op een actieve manier de zes dimensies van de beweging.  **Z-Tracker (6de dimensie)**  Met de opvolging in de zesde dimensie, kan de hoogte van de positie op de verticale as gemeten worden en actief gecompenseerd op +/- 1,5 mm afstand.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Automatische bijsturing van de energie**   |  |  | | --- | --- | | Perfect evenwicht tussen totaal aantal trillingen van de laser en de aangebrachte energie | 80 % verwijdering van het weefsel wordt uitgevoerd met hoge energie.  Voor de overige 20% afwerking gaat de SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser automatisch de energie naar een lager niveau brengen en dit om een zeer fijne gladheid te bereiken van het hoornvliesoppervlak. |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Intelligente controle van het thermisch effect (ITEC)**   |  |  | | --- | --- | | Verdeling van de uitgezonden warmte op het ogenblik van de trilling met de ITEC methode | De intelligente controle van het thermisch effect is de naam van de controle die elke aanslag op het weefsel rond de laserspot vermijdt ondanks de hoge snelheid van behandeling van SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Innovatief systeem voor opzuigen van deeltjes**   |  |  | | --- | --- | |  | Het innovatief opzuigsysteem voor deeltjes verzekert het opzuigen van weefselafval in een stabiel micro-klimaat rond de ogen en vermijdt zo de deshydratering van het weefsel. |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Contact-vrije online pachymetrie**  De SCHWIND AMARIS 750S - 1050 hz ET laser is voorzien van een automatische meting voor de behandeling van de hoornvliesdikte. Dit geeft met een grote nauwkeurigheid de metingen aan van het niveau dat dient weggehaald te worden en van het residuële hoornvlies tijdens de behandeling om het niveau van verwijdering te verzekeren.  Pachymetrie per operatieve behandeling(750S)  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Hoge precisie van de controle van energie van de laser**  Drie aparte opsporingen van de energie in gesloten circuits in de toptechnologie van de AMARIS.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Een breed spectrum van behandeling**  Elke behandeling is verschillend.  Het complete gamma AMARIS producten , samen met de modulaire SCHWIND CAM software, laat toe binnen een uitzonderlijk brede keuze van interventies van refractieve chirurgie te kiezen. U kan pre-operatief een op maat de behandeling definiëren. De metingen, zoals de hoornvlies- of oculaire afwijkingen of nog de pachymetrische gegevens, en alle diagnose gegevens , nodig voor de interventie worden in real-time opgenomen in het beheer.  Geen enkel detail, noodzakelijk bij het opzet van het verwijderen op maat zal ontsnappen aan de chirurg.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: De voordelen van de ORK-CAM toepassing**   |  |  | | --- | --- | |  | **ORK-CAM:** Module die meerdere programmas bevat en aanpasbare op maat behandelingen toelaat. Het asferische verwijderingsprofiel wordt gebruikt voor een behandeling zonder aberratie of voor een gepersonaliseerde behandeling of basis van de hoornvlies of oculaire afwijkingen. | |  | **PresbyMAX®:** Deze behandelingsmodule is ideaal voor een zekere en efficiënte behandeling voor patiënten met een bijziendheid, een hypermetropie of een astigmatisme met verziendheid. PresbyMAX is gebaseerd op hoornvliesverwijdering, bi-aspherisch en multifocaal. | |  | **PALK-CAM:** Module die een nauwkeurige en zekere programmatie toelaat bij een ent op het hoornvlies en van de therapeutische excimer-laser bij hoornvliesdystrophieën. PALK-CAM steunt zich op een geassisteerde behandeling door een meting van de hoornvliesdikte. Deze module is aanpasbaar bij patiënten met een gezond endothelium. | |  | **PTK-CAM:** Deze module helpt de chirurg bij het realiseren van behandelingen mbt hoornvlieslittekens of hoornvliesdystrophiën met twee profielen van verwijdering, elliptisch of circulair. |   **PRESBYMAX : Behandelingssoftware voor behandeling van verziendheid**  Laserbehandeling om autonomie aan te bieden, een leven zonder bril voor patiënten die emmetroop of verziend zijn. Deze software is ideaal voor efficiënte behandeling, in alle veiligheid, van patiënten die een verziendheid vertonen geassocieerd met emmetropie,bijziendheid,hypermetropie en astigmatisme en waarvan de aanpassingscapaciteit vermindert op een leeftijd na 45 jaar.  PresbyMAX baseert zich op verwijderingsprofielen bi-aspherisch, multifocaal en omkeerbaar.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Innovatieve behandeling van het oppervlak met TransPRK**   |  |  | | --- | --- | |  | **TransPRK :** Enige behandeling die,zonder contact met het oog, en met nooit geziene nauwkeurigheid, epithelium verwijdert met de excimer en waarbij nadien het collageen wordt verwijderd voor de correctie van refractieve ametropie. | |  | **TransPRK –Traitement « sans contact » :** De verwijdering van het epithelium en van de refractieve abnormaliteit worden onmiddellijk na mekaar uitgevoerd. Hierdoor wordt de totale tijd van de ingreep significant verminderd. |   **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: HQ-Metric (Meting van hoge kwaliteit)**  SCHWIND heeft een objectieve meting ontwikkeld van de hoge kwaliteit van refractieve verwijdering van de verschillende lasers die op de markt zijn.  HQ-Metric bevat een meting van de technologische prestaties met een evaluatiescore.  De klinische resultaten werden opzettelijk uitgesloten. Zij zouden factoren kunnen bevatten die een objectieve vergelijking zouden kunnen beïnvloeden.  **SCHWIND AMARIS® 750S - 1050 hz ET: Conclusies**  [+ alle info over de AMARIS 750S- 1050 hz ET laser(PDF in het engels - 6Mb)](http://www.cmdesign2.be/bec/AMARIS750S.pdf) |
| ties | Volume van de voorgaande kamer... |
| 9 | **Materiaal en top technologieën**  Dokter Assaf maakt voor het realiseren van de refractieve chirurgie gebruik van de Excimer Schwind Amaris 750S - 1050 hz ET laser wat hem toelaat ingreep-technieken te hanteren met verschillende technologieën: :  **OCT : Ocular Coherence Tomography**  L'OCT of Ocular Coherence Tomography is een apparaat dat toelaat, zonder contact met het oog, een tomografie uit voeren van het hoornvlies, het netvlies en de oogzenuw.  Op niveau van het hoornvlies :   * Meten van de hoornvliesdikte * Bepalen van de exacte diepte van een wonde * Analyseren van hoornvliesongelijkheid * Bepalen van de diepte van de hoornvlieskap na een Lasik of Femtolasik * Bepalen van de diepte van de intra-hoornvlies ring Keraring na chirurgie van de keratoconus * Bepalen van de juiste locatie van een intra-oculair implantaat van de phake (ICL, Artisan, Artiflex, enz.) |
| 10 | **PresbyMAX®:** Deze behandelingsmodule is ideaal voor een zelfzekere en efficiënte behandeling van patiënten die een bijziendheid, een hypermetropie of een astigmatisme vertonen met verziendheid. PresbyMAX baseert zich op verwijderingsprofielen bi-aspherisch en multifocaal. |
| 11 | **PresbyMax** : het betreft een geïntegreerde behandeling met de Schwind Amaris laser die toelaat een computer geassisteerde behandeling uit te voeren van de verziendheid, geässocieerd met bijziendheid, hypermétropie of astigmatisme. Ze creëert hierbij een multifocaliteit van het hoornvlies wat een zicht van ver en van dichtbij toelaat zonder correctie. Deze techniek is omkeerbaar in geval van visuele moeilijkheden bij nacht die als storend worden ervaren. |
| 12 | **Corneal Inlays** : Op punt stellen van een intra hoornvlies inrichting van het niet dominante oog, dat een zicht van dichtbij toelaat zonder bril door het effect van stenopeisatie of focalisering doorheen een klein gaatje (KAMRA techniek) of door retractief effect. Deze techniek is omkeerbaar door het verwijderen van de inrichting in geval de patiënt het niet verdraagt of bij slechte zichtskwaliteit. |
|  | **TRANS PRK**  Techniek eigen aan de Excimer Schwind Amaris laser :   * Schuring van de oppervlakkige epitheliale cellen door de laser * Vervolgd door een afschuring van collageen door dezelfde Excimer laser   De voordelen van deze techniek zijn de volgende :   * Snelheid : behandeling in enkele seconden * Nabijheid van de epitheliale verwijdering en de verwijdering van het collageen hetgeen een snellere genezing bespoedigt met een vermindering van de pijnlijke postoperatieve periode * Deze techniek vermijdt de mechanische verwijdering en het gebruik van alcohol op het epithelium. * Het betreft hier de enige chirurgische techniek, zonder contact met het hoornvlies, waarbij de laser zelf alle stappen van de chirurgie onderneemt  |  |  | | --- | --- | |  | **TransPRK :** De enige behandeling waar, zonder contact met het oog, met een nooit geziene nauwkeurigheid het epithelium wordt verwijderd door de excimer laser en vervolgens het collageen voor de correctie van de refractieve ametropie. | |  | **TransPRK –Behandeling « zonder contact » :** De verwijdering van het epithelium en van de refractieve anomalie worden onmiddellijk na mekaar uitgevoerd. Hierdoor wordt de totale tijd van de ingreep significant verminderd. | |
| 14 | Vanaf 2013 gebruikt Dokter Assaf de Lasik micromonovisie techniek Lasik met de Schwind Amaris laser voor de behandeling van de verziendheid geassocieerd met bijziendheid, hypermetropie en astigmatisme. |
| 15 | Mogelijkheid tot correctie door het herbehandelen van patiënten die voorafgaandelijk chirurgische ingrepen hebben ondergaan voor onregelmatig astigmatisme, een kleine optische zone met gevolg van visuele problemen van nachtzicht : lichthalo’s, verblinding door licht... |
| 16 | Het niveau van regressie bedraagt 1 tot 2%. Een gratis bijwerking is dan noodzakelijk 2 tot 3 maanden na de eerste ingreep. |
| 17 | De nieuwe modellen Visian ICL (Visian ICL V5) voor de bijziendheid zijn voorzien van een gat in de optiek voor het bezorgen van preoperatieve iridotomie. |
| 18 | **Complicaties :**   * Zeldzame gevallen van intolerantie aan permanente hypertonie werden gerapporteerd hetgeen een gratis omwisseling met een kleiner implantaat nodig maakt. * Zeldzame gevallen van omwisseling van implantaten van te kleine of te grote maat in intra-oculaire plaatsing. * 1,5% van gevallen van minder doorzichtig kristallijn na 10 jaar evolutie * Deze complicatie is nog verminderd met de laatste modellen Visian ICL V5 voorzien van een gaatje dat het verkeer van het waterachtig humeur vergemakkelijkt. * In geval van minder doorzichtig kristallijn , is de verwijdering van het ICL implantaat mogelijk in dezelfde ingreep als de verwijdering van het minder doorzichtig kristallijn samen met de plaatsing van een intra-oculair implantaat ter correctie van de bijziendheid, de hypermetropie en het astigmatisme. |
| 19 | Verziendheid van +8 dioptries, met een astigmatisme van +5 dioptries   * + Plaatsing van een Artisan ou Visian ICL implantaat van +5 dioptries met astigmatisme van +3 dioptries   + Bijkomende behandeling met Lasik van hypermetropie van +2 dioptries en astigmatisme van +2 dioptries. |
| 20 | De restor implantaten zijn torisch en laten een gelijktijdige correctie van astigmatisme evenals bijziendheid, hypermetropie en astigmatisme toe. |