

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Facultad de Optometría

boletín

Una mirada a...

BOLETIN No. 2
ENERO - DICIEMBRE 2008
ISSN 2011-8686

Editorial • [La Facultad](#) - Línea de farmacología ocular / Acreditación / ¿Por qué Estudiar Optometría en la UAN? • [Notas de Actualidad](#) - Exámenes y procedimientos especiales / Actualidad en Cirugía Refractiva / La legislación en Salud • [La Investigación](#) - Grupo investigación en Optometría • [Pasatiempos](#) - Sopa de Letras / Sociales • [Eventos y reconocimientos 2008](#)

Haber tomado las riendas de la Facultad me ha significado un gran reto, tanto en lo personal como en lo profesional y en lo académico. Quiero, en estas cortas líneas, compartir algunos logros y algunas de las actividades realizadas en este tiempo.

- A nivel personal el hecho de integrar el Comité Académico me ha permitido entender que la academia se construye desde cada programa, pero hablando el mismo idioma, el de la excelencia.
- A nivel académico recibir la noticia de la expedición del Registro Calificado para la Facultad de Optometría por los próximos siete (7) años, el pasado 23 de diciembre mediante Resolución 9705 de 2008 del Ministerio de Educación Nacional.
- A nivel profesional, haber alcanzado otro peldaño en mi perfeccionamiento continuo, propuesto como proyecto de vida desde el comienzo de mi vida de estudiante universitario.
- Una de las actividades más significativas de esta Decanatura, ha sido la apertura de nuevos escenarios de prácti-

ca extramural mediante convenios docencia-servicio (en la actualidad contamos con 18 plazas en la modalidad de práctica formativa), fortaleciendo la participación de la Facultad dentro del sector salud.

Quiero hacer una invitación muy especial a mis docentes, estudiantes y a nuestros egresados, quienes representan la imagen de nuestra Facultad, y a todos los integrantes de la Comunidad Académica, para seguir construyendo el quehacer optométrico, para continuar el proceso hacia la Acreditación de Alta Calidad en Educación con base en las políticas fijadas por la Universidad, a seguir con el fomento de la Investigación de la cual se han obtenido satisfactorios resultados, es así como en la actualidad hay diseñadas seis (6) líneas, dos (2) de las cuales culminaron su primera fase. También cabe resaltar que, a través de los semilleros de investigación, los estudiantes se han vinculado a diversas líneas y están en proceso de convertir los proyectos presentados en su trabajo de grado, asesorados por los docentes, optómetras, correspondientes.

Finalmente deseo comentar que la actividad gremial no ha estado excluida de mi gestión. La Facultad de Optometría se ha caracterizado por hacer presencia

permanente y continua en todos los ámbitos relacionados con el acontecer académico, gremial e institucional, es así como participa en la Alianza de Asociaciones de Facultades de la Salud y en la Asociación Colombiana de Facultades y programas profesionales de Optometría ASCO-FAOP, expone en seminarios, congresos y encuentros académicos en salud, hizo presencia masiva en el Congreso Internacional de la Facultad de Optometría de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga (2008) y lo hará de la misma forma en el Congreso de FEDOPTO en Medellín; asiste a las mesas de trabajo de reglamentación de la Ley 1164 de Talento Humano en Salud, aporta en la redacción de decretos, resoluciones, proyectos de ley, etc., tiene estudiantes representantes en el Comité Estudiantil de la Federación Colombiana de Optómetras, y forma parte del Comité de Ética en Investigaciones y del Comité Disciplinario de la UAN.

Resalto el equipo de trabajo conformado por los docentes y estudiantes con un alto sentido de responsabilidad y compromiso, trabajo que fortalece las relaciones interpersonales y que favorece el clima académico y laboral dando como resultado notable mejoría en el desempeño académico y en la producción intelectual.



Directivos UAN

Mary Falk de Losada
Rectora

Víctor Hugo Prieto
Vicerrector Académico

Ariel Vega
Vicerrector Administrativo (e)

Marta Losada Falk
Directora Nacional de Investigaciones

Martha Carvalho
Secretaria General

Lorena Ruiz Serna
Directora Fondo Editorial

Directivos Facultad

Mario Esteban Bautista Ochoa
Decana Facultad de Optometría

Mercedes Gutierrez Casas
Coordinador Académico

Sandra Bibiana Paz Páez
**Directora de la Unidad para el Desarrollo
de la Ciencia y la Investigación (UDCI)**

Anna Francisca García Ibáñez
Coordinadora de Clínicas

EDITORA

Sandra Bibiana Paz Páez

CONSEJO EDITORIAL

Anna Francisca García Ibáñez
Sandra Bibiana Paz Páez
Mario Esteban Bautista Ochoa
Claudia Bonilla Estévez
Oscar Rodríguez Roa
Sandra Johanna Garzón

COLABORADORES

Estudiantes de la Facultad
Lady Stefanny Ramos Rodríguez
Joyz de la Hoz Amaya

Diseñador Gráfico

César Augusto Bran Tarazona

Impresión

Editorial KIMPRES Ltda

Facultad de Optometría

Cra. 3 este N. 47 A 15 Bloque 7 Piso1
Tel: 3384960 ext. 120
decano.optometria@uan.edu.co
coordinador.optometria.bogota@uan.edu.co
directorudci.optometria@uan.edu.co

LÍNEA DE FARMACOLOGÍA OCULAR: NUEVO ALCANCE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN OPTOMETRÍA

Sandra Johanna Garzón Parra
Optómetra Universidad de la Salle
Maestrante en Farmacología
Universidad Nacional

Desde agosto de 2008 se inició la fundamentación de la **Línea de Farmacología Ocular** del Grupo de Investigación en Optometría de la Universidad Antonio Nariño, que nace como una respuesta investigativa al estudio de la fisiopatología ocular, efectos terapéuticos, las reacciones adversas, la eficacia de los diferentes medicamentos, y la farmacovigilancia en medicamentos de uso oftálmico. A través de la vinculación de proyectos de investigación en esta línea se busca encontrar respuestas específicas en los procesos farmacocinéticos oculares, utilizando modelos experimentales animales en Alergia Infección Ocular, con énfasis en segmento anterior.

El perfil del optómetra nariñense simboliza un profesional integral con enfoque investigativo y énfasis en el desarrollo de la excelencia, cuyas competencias se originan en el sostén curricular de la Facultad, en las áreas de fundamentación, formación y aplicación, en las cuales la línea de farmacología ocular busca un escenario investigativo que complementa los excelentes productos científicos del Grupo

de Investigación en Optometría. El optómetra egresado nariñense involucrado en las actividades propias de la línea, tendrá una capacidad analítica y argumentativa frente a la prescripción de medicamentos, con prácticas en experimentos clínicos controlados y estudios analíticos y descriptivos que generarán información sobre efectos terapéuticos, eficacia, efectos adversos, etc., que fortalecen el sentido ético de la actividad profesional.

BIOFARMACÉUTICA DE PRINCIPIOS ACTIVOS OCULARES

La biofarmacéutica estudia la relación que existe entre las propiedades fisicoquímicas del medicamento en sus formas de presentación y la variabilidad de la respuesta terapéutica que se observa después de su administración que depende de las formas farmacéuticas específicas.

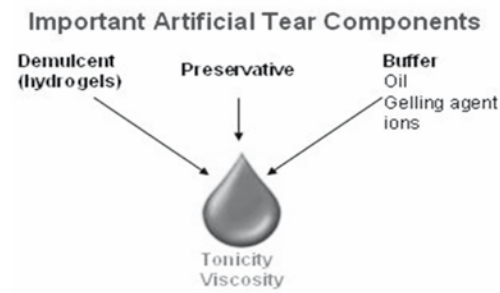
El ojo es un órgano sensorial especializado, relativamente apartado del acceso sistémico por las barreras hematorretiniana, hematoacuosa y hematovítrea, con características especiales para la absorción de los fármacos (1). Debido a las diversas barreras tisulares y a los distintos sistemas

de drenaje a los que el fármaco se enfrenta antes de llegar a su sitio de acción, no siempre se logran concentraciones suficientes en las estructuras oculares. La biodisponibilidad de los preparados oftálmicos hace referencia a la velocidad con la que el fármaco alcanza su concentración máxima en el sitio de acción que depende de la absorción del principio activo a través de la córnea, o conjuntiva y esclera.

Factores Físico-químicos y de formulación del fármaco

- **Coefficiente de reparto:** Es la relación entre la parte lipófila (no polar) y la hidrófila (polar). Debido a la especial constitución de la córnea, ésta permite el paso de aquellas sustancias que presenten un coeficiente de reparto favorable. Una sustancia hidrófoba favorece la permeabilidad en la córnea, pero si ésta condición es muy marcada, la sustancia tiende a fijarse en el epitelio corneal, sin llegar al estroma.
- **Propiedades fisicoquímicas del excipiente:** Es importante considerar el carácter hidrófilo o liposoluble del excipiente y tener en cuenta su equilibrio con el coeficiente de reparto propio del principio activo. Los tensoactivos que son agentes penetrantes, disminuyen la superficie de contacto, por lo tanto la presencia de estos en los excipientes va a favorecer la penetración del principio activo.
- **Tiempo de contacto:** Los agentes viscosantes forman una capa semejante a la película lagrimal, evitando la evaporación de los principios activos y aumentando así el tiempo de contacto. Los principales agentes viscosantes utilizados en las formas farmacéuticas oftálmicas son la Metilcelulosa, Hidroxipropilmetilcelulosa, Carboximetilcelulosa, Polivinilpirrolidona, Alcohol Polivinílico y Polímeros Acrílicos.
- **Tolerancia:** existen factores que alteran la tolerancia de los preparados oftálmicos en el ojo, como algunas patologías (patologías en el epitelio corneal), o factores fisicoquímicos y de formulación como el pH (el ojo tolera mejor pH entre 7,2 y 8,5)

Otro aspecto importante a tener en cuenta es la estabilidad, que se refiere al mantenimiento de las propiedades de esterilidad, biodisponibilidad y tolerancia mediante la presencia de agentes viscosantes, agentes conservadores, tamaño de partículas y pH. Otros factores que modifican la estabilidad son el método de esterilización, la temperatura de almacenamiento, luz, oxidación del preparado, composición del excipiente, por nombrar algunos.



Fuente: University of Illinois eye an Infirmary .The eye digest. Acceso: 17 de febrero. Disponible en: www.dryeyetreatment.com.

Vías de administración de medicamentos oftálmicos

- **Tópica:** Es la más común para la administración de medicamentos oftálmicos. Las ventajas son la conveniencia, la simplicidad, la naturaleza no invasiva y la posibilidad de que el paciente se administre la medicación. Sin embargo, por la pérdida del medicamento en el drenaje ocular, el principio activo difícilmente penetra en retina, nervio óptico y otras estructuras posteriores del ojo. Se encuentran preparaciones oftálmicas como soluciones, suspensiones, ungüentos (prolongan el tiempo de contacto), geles, lentes de contacto, Insertos artificiales.
- **Periocular:** Incluye inyecciones subconjuntivales, retrobulbares (por detrás del ojo) y subtenonianas (debajo de la cápsula de Tenón). Están indicadas cuando se requieren altas concentraciones del fármaco en sitios específicos.

- **Intravítrea:** Está indicada para procesos inflamatorios severos.

El Boletín de la Facultad de Optometría **UNA MIRADA A**, ofrece este espacio para exponer a la comunidad universitaria la Línea de Farmacología Ocular e invitarlos a participar activamente en esta línea.

BIBLIOGRAFIA

1. Goodman & Gilman, "Las bases farmacológicas de la terapéutica", 11 Edición, Cap. 63, P1707, 2007
2. University of Illinois eye an Infirmery. The eye digest. Acceso: 17 de febrero. Disponible en: www.dryeyetreatment.com.

ACREDITACIÓN

Óscar Rodríguez Roa
 Optómetra Universidad de La Salle
 Especialista Cuidado Primario Ocular Fundación Universitaria del Área Andina
 Coordinador Acreditación
 Facultad de Optometría

Desde el punto de vista de los docentes, los directivos y los estudiantes de cada uno de los centros educativos, la acreditación es un concepto de calidad para la formación evaluado desde diferentes perspectivas. Llevándolo a un enfoque integral se puede expresar con características, rasgos de los insumos, procesos, resultados y productos educativos que reconocen esa calidad y la hacen diferenciarse de los antiguos modelos educativos.

Uno de los grandes desafíos de la Universidad Antonio Nariño (UAN) es sin duda el mejoramiento de la calidad educativa en todas las áreas del conocimiento, mediante la realización de diferentes investigaciones acerca de todos los criterios y componentes que hacen parte de la acreditación académica, es así como se puede llegar a entender su significado, sus aplicaciones y sus diferentes características.

Con las herramientas que ofrece la UAN para hacer escuela en cada área del conocimiento es como se obtiene una diversidad de productos que mejoran la calidad de la educación y hace de los profesionales que están egresando de este centro educativo personas altamente competitivas para enfrentar los retos de una futura vida laboral. Pero, para poder llegar a este producto final hay que tener en cuenta y valorar ciertos ámbitos como menciona Fabio Jurado Valencia en su artículo sobre Evaluación y calidad de la educación: "hay que mirar una perspectiva de la evaluación, la calidad de la educación, y la evaluación de la calidad de la educación" (1). Estos dos aspectos hay que verlos no por separado si no desde un mismo enfoque, por que es muy fácil evaluar a un programa o a una universidad, pero para hacer esto hay que ver primero la situación política, económica y social por la cual está atravesando el país, el continente y el mundo entero con las crisis que se están formando por el poder, llevando al decrecimiento de los factores antes mencionados en el planeta; si nos vamos por nuestro país la situación por la que estamos atravesando influye mucho en nuestro entorno educativo ya que hay gran cantidad de bachilleres que han dejado de ingresar a las universidades por la falta de poder adquisitivo, razón por la cual se ven frustradas sus esperanzas de acceder a una institución de educación superior que ofrezca altos estándares de calidad, por eso es que la universidad en su proceso social ha venido trabajando con las comunidades más vulnerables para poderles ofrecer, no solo un

un cupo académico para adquirir la formación profesional adecuada, si no también educación con calidad pero con calidad certificada.

Desde sus múltiples disciplinas la universidad quiere trascender haciendo ciencia y tecnología a través de la investigación que es uno de los pilares que más fortalecidos se tienen; la Dirección Nacional de Investigación (DNI) de la Universidad Antoni Nariño, quien es el ente que apoya y estimula la ciencia y la investigación, es una de las columnas que proporciona el conocimiento actual de la educación y la equidad social.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jurado, Fabio. Evaluación y calidad de la educación: una perspectiva crítica. Universidad Nacional. Departamento de Literatura y del Instituto de Investigación en Educación.

¿Por qué estudiar optometría en la UAN?

Joys de la Hoz
Estudiante Séptimo Semestre
Facultad de Optometría

Durante nuestros días de colegio muchos soñamos con tener una carrera profesional; algunos lo conseguimos inmediatamente, otros lucharon y con mucho esfuerzo llegaron a su meta, muchos no lo han logrado pero no se cansan de trabajar para llegar a este logro.

La expectativa que tenemos todos cuando lo logramos es saber si es la decisión correcta, pasamos por momentos difíciles y hacemos esfuerzos por sobresalir entre un grupo grande de personas con hambre de conocimientos y deseos de ser siempre visto y atendido.

Resulta algo desmotivante, porque aunque el docente intenta, nunca puede poner su atención en todos sus estudiantes y es ahí donde nuestra facultad se diferencia. Somos pocos pero los pocos que somos recibimos tanto conocimiento y tantos valores, que un grupo excelente de docentes pueden dar, ellos están a disposición nuestra todo el tiempo y su profesionalismo es único.

Adicionalmente, somos privilegiados al tener la oportunidad de interactuar con pacientes y prácticas desde primer semestre, aspecto que con el pasar de los años nos hace los mejores clínicos y profesionales.

Tenemos tantas fortalezas y tanto que ofrecer a los nuevos grupos que quieren unirse a esta familia, que sabemos que cuando lleguen a este punto van a compartir y sentir que son parte de algo, que lograron sus metas y todo se realizó según su sueño. Sabemos que es difícil y no siempre todo es lo que esperamos, pero los que estudiamos aquí estamos felices porque cuando nos graduemos vamos a tener la satisfacción de decir que somos los mejores profesionales y que tenemos tanto o más conocimiento que los que nos formaron, todo esto se lo debemos a la exigencia que no todas las veces pensamos que fueron las mejores pero que pasado el tiempo les dimos la razón y dijimos, tu siempre supiste porque me decías las cosas.

Siento orgullo y alegría al estar en esta familia de la Facultad de Optometría de la UAN y espero pronto graduarme y que estas palabras lleguen y hagan sentir lo mismo que a mí.

EXÁMENES Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES

Claudia Bonilla Estévez
Optómetra Universidad de la Salle
Especialista en Gerencia Social Universidad Antonio Nariño

Sandra Bibiana Paz Páez
Optómetra Universidad de la Salle
Magister en Administración en Salud Pontificia Universidad Javeriana
Especialista en Administración de Salud Ocupacional Universidad Jorge Tadeo Lozano

EXÁMENES ESPECIALES

Las continuas investigaciones a nivel visual y ocular han arrojado como resultado la implementación de nuevas tecnologías que ofrecen una ayuda importante para: la valoración y el diagnóstico. Esta tecnología ha permitido romper paradigmas o conocimientos que se tenían sobre ciertas patologías y hallazgos oculares, por esta razón es importante conocerlas:

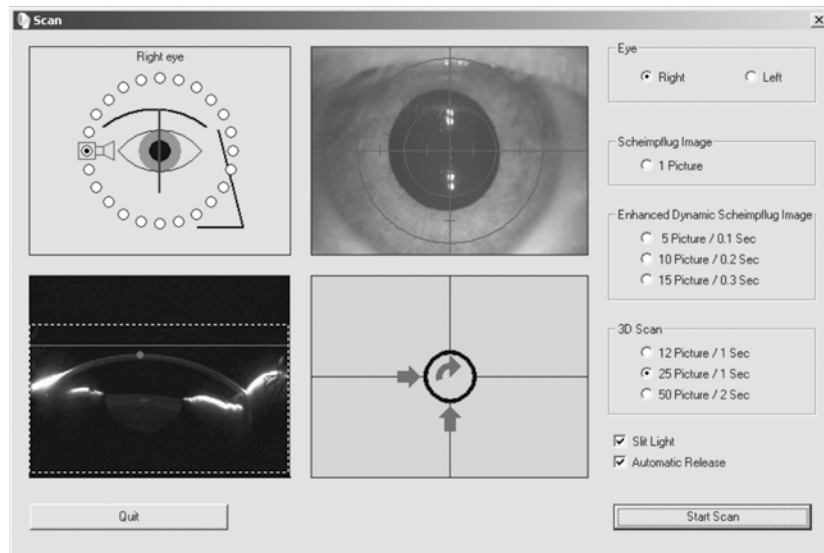
PENTACAM



Fuente: Oculus.Pentacam de Oculus. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: www.oculus.de/es/sites/detail_ger.php?page=322.

Es una cámara rotacional que produce imágenes tridimensionales de resolución alta del segmento anterior en menos de 2

segundos. Toma hasta 500 puntos de elevación en cada foto y hasta 50 fotos por barrido de 180°.



Fuente: Oculus.Pentacam de Oculus. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: www.oculus.de/es/sites/detail_ger.php?page=322.

Funciones principales:

- Imágenes de Scheimpflug
- Analizador del Segmento Anterior en 3D
- Paquimetría Corneal
- Topografía Corneal por Elevación
- Analizador de Catarata (densitometría)
- Análisis de Queratocono
- Análisis de Zernike
- Simulación de Aberrometría
- Análisis de Glaucoma

Usos:

- Refractivo: Evaluación de curvatura, detección de ectasias, realización de mapa de espesor corneal y aberrometría de cara anterior y posterior de la córnea.

- Lentes fáquicos: Determinación de profundidad, ángulo y volumen de la cámara anterior y evaluación post quirúrgica.
- Anillos Intraestromales: Elaboración de mapas de curvaturas, mapas paquimétricos y evaluación post quirúrgica.
- Cálculo del poder del lente intraocular post cirugía refractiva: Utilizando el valor de energía real de la córnea central.
- Glaucoma: Para documentar el grado de apertura del ángulo y ajustar el valor tonométrico por el espesor corneal.
- Cristalino y córnea: Densitometría óptica y comparación postoperatoria, es una de las mejores ayudas para explicar y demostrar al paciente y familiares el problema de la opacidad del cristalino y/o de la córnea. Además documenta la catarata para efectos de los seguros.

El ORA es el único instrumento en el mundo que es capaz de medir las propiedades biomecánicas de la córnea más que medidas geométricas y la presión intraocular compensada.

Histéresis Corneal es la propiedad de sistemas físicos que no siguen instantáneamente las fuerzas que se le aplican, sino que reaccionan lentamente o no retornan completamente a su estado normal.

El Factor de Resistencia Corneal (CRF) es un indicador de la resistencia general de la córnea incluyendo propiedades viscosas y elásticas que está significativamente correlacionado con el espesor corneal central y la tonometría de aplanación pero no con la PIO compensada.

Utilidades:

Esta información permite a los profesionales de salud visual y ocular tomar decisiones en diferentes áreas:

- Los estudios clínicos muestran que las mediciones de CH y CRF ayudan a identificar patologías corneales tales como queratocono, distrofia corneal de Fuchs, degeneración marginal pelúcida e incluso formas frustras de queratocono.
- Proporciona mayor confianza en la selección

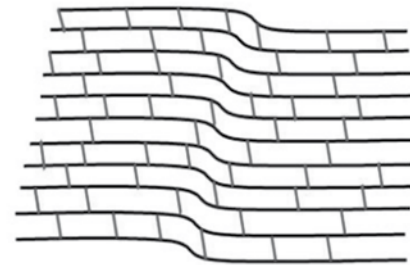
de candidatos a cirugía refractiva.

- Determina mediciones más confiables de la PIO especialmente en paciente post-cirugía refractiva.
- Indica el riesgo de la progresión del glaucoma.
- Mediciones bajas de CH son indicadores de condiciones glaucomatosas y adicionalmente es muy útil para el diagnóstico y tratamiento de glaucomas de tensión normal.

CROSS-LINKING

El Cross-linking es un nuevo método para tratar el queratocono y consiste en “producir nuevos enlaces moleculares para reforzar el colágeno corneal que está debilitado” (Scarlati, 2008).

More Cross-linking (stronger)



Fuente: National Keratoconus Foundation. Keratoconus. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: /www.nkcf.org.

Es un procedimiento simple, no invasivo y ambulatorio que consiste: “en instilar un colirio de **Riboflavina** hasta que la cornea se impregne totalmente, y posteriormente aplicar una radiación

OCULAR RESPONSE ANALYZER (ORA)



Fuente: Innovamed. REICHERT Ocular Response Analyser. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: [www.innovamed.com/justus/ebusiness.nsf/\(AllByCurDocID\)/TA0606120833249536?OpenDocument](http://www.innovamed.com/justus/ebusiness.nsf/(AllByCurDocID)/TA0606120833249536?OpenDocument).

UVA. La radiación UVA junto con la Riboflavina originará una reacción que producirá el fortalecimiento del colágeno corneal”.



Fuente: Scarlatti, D. Cross linking corneal. Acceso a la página 2 de marzo de 2008. Disponible en: www.drairadier.com/cirugia/crosslinking.htm.

Bibliografía

- Reichert Ophthalmic Instruments. Ocular Response Analyzer (ORA)
- Innovamed. REICHERT Ocular Response Analyser. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: [www.innovamed.com/justus/ebusiness.nsf/\(AllByCurDocID\)/TA0606120833249536?OpenDocument](http://www.innovamed.com/justus/ebusiness.nsf/(AllByCurDocID)/TA0606120833249536?OpenDocument).
- Oculus. Pentacam de Oculus. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: www.oculus.de/es/sites/detail_ger.php?page=322.
- Scarlatti, D. Cross linking corneal. Acceso a la página 2 de marzo de 2008. Disponible en: www.drairadier.com/cirugia/crosslinking.htm.

ACTUALIDAD EN CIRUGÍA REFRACTIVA

Claudia Bonilla Estévez
Óptometra Universidad de la Salle
Especialista en Gerencia Social Universidad Antonio Nariño

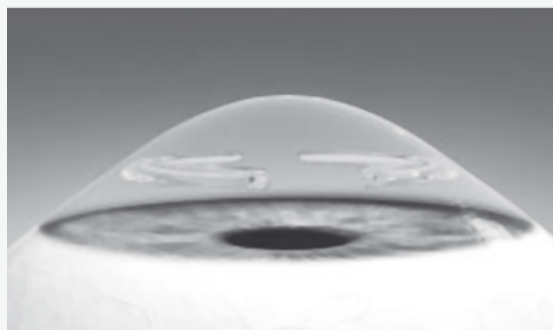
Sandra Bibiana Paz Páez
Óptometra Universidad de la Salle
Magister en Administración en Salud Pontificia Universidad Javeriana
Especialista en Administración de Salud Ocupacional Universidad Jorge Tadeo Lozano

ANILLOS INTRAESTROMALES

Es un procedimiento quirúrgico y consiste en “implantar en el interior de la cornea (estroma) dos segmentos semicirculares de espesor variable, la diversa forma grosor y curvatura de estos segmentos intraestromales modificarán la curvatura corneal” produciendo así un efecto mecánico con el fin de corregir la irregularidad corneal que conforma el Queratocono, y aunque todavía se encuentra en estudio busca detener la progresión de la ectasia.



Fuente: Foroqueratocono. Queratocono. Acceso 2 de marzo de 2008. Disponible en: www.queratocono.es/cirugia.htm.



Fuente: Foroqueratocono. Queratocono. Acceso 2 de marzo de 2008. Disponible en: www.queratocono.es/cirugia.htm.

INTRALASE



10

Fuente:

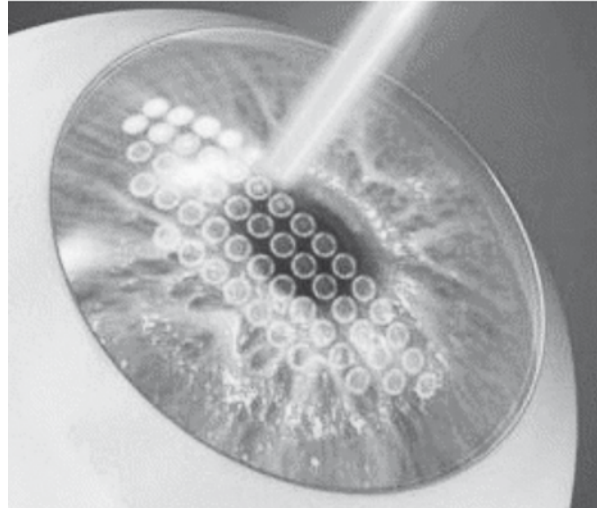
En 2001 la FDA (Federación Americana de Administración de Alimentos y Medicamentos) aprobó la corrección refractiva con láser IntraLase® siendo la última tecnología que se utiliza en el campo quirúrgico oftalmológico, mediante un proceso llamado Fotodisrupción y sustituyendo así el corte o incisión que se realiza con el microqueratocono.

El láser IntraLase, (Femtosegundo) guiado por un computador, pulsa una luz infrarroja con longitud de onda de 1.053 nm, rápidamente (15.000 pulsos en un segundo) a través de las capas externas de la córnea mientras se mueve hacia adelante y hacia atrás en el ojo para crear burbujas microscópicas de dióxido de carbono y vapor de agua a una profundidad específica. Finalmente, las burbujas debajo de la córnea crean una malla. Debido a que el láser es guiado, la profundidad, la posición y el diámetro del flap pueden ser de una gran precisión. Una vez que el IntraLase completa la forma-

ción de las burbujas microscópicas debajo de la córnea externa, el cirujano puede separar suavemente el tejido perforado para crear el flap, lo que le permitirá continuar el procedimiento programado.

LASIK:

El Lasik (Laser assisted in-situ keratomileusis), es la técnica más utilizada y con mayor predictibilidad de cualquier cirugía refractiva; fue desarrollada ba-

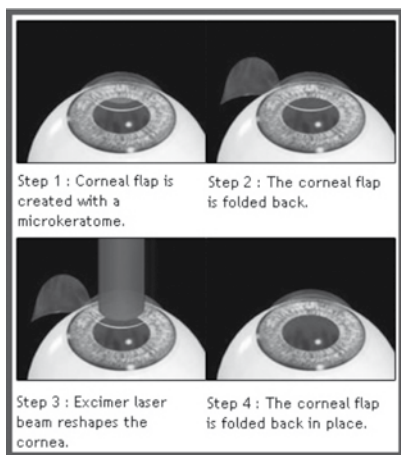


Fuente: Intralase. Procedimiento Intralase. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: www.intralase.es.

El uso de Intralase elimina los problemas ocasionados por el corte hecho con microqueratocono como: flaps irregulares, flaps incompletos, flaps de diámetro y profundidad inadecuados, flaps descentrados con respecto a la pupila, y algunos traumas en el epitelio corneal.

Es de gran utilidad en pacientes con defectos refractivos de cualquier tipo, en pacientes cuyo espesor corneal es reducido y en otros procedimientos quirúrgicos como implante de anillos intraestromales, queratoplastia penetrante y lamelar.

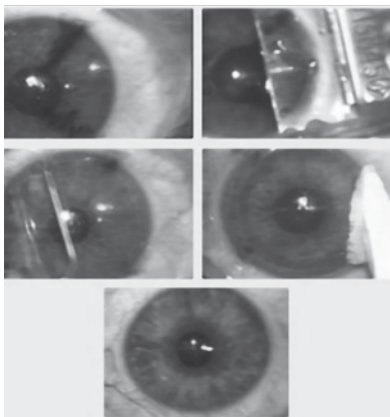
sándose en los principios establecidos por el Dr. José I. Barraquer en 1964; con ésta se puede corregir miopía, hipermetropía y astigmatismo. Se emplea un microquerátomo para crear un flap corneal de caras paralelas de aproximadamente 140-160micras, enseguida este flap o lentículo corneal se pliega hacia atrás y el excimer láser previamente programado hace las ablaciones necesarias para corregir el defecto refractivo sobre el lecho estromal; se recoloca el lentículo y se pega por desecamiento, no requiere incapacidad y la recuperación visual es muy rápida.



Fuente: Eye clinic. Procedimiento Lasik. Acceso marzo 10 de 2009. Disponible www.youreyeclinic.com.

LASEK:

El Lasek (Laser epithelial keratomileusis) también conocido como láser epitelial, es una variación de la técnica PRK (photorefractive keratectomy). En esta cirugía el epitelio corneal se humedece con alcohol para dejar expuesto el estroma subyacente; se realiza la ablación o talla con el láser para corregir el defecto refractivo y se coloca un lente de contacto terapéutico enseguida de la cirugía para permitir una cicatrización más rápida y menos dolorosa, no requiere incapacidad.



Fuente: Universal diagnostic solution. Acceso 10 de marzo de 2009.

Disponible en: www.used-ultrasound-machines.com/lasek-surgery.

BIBLIOGRAFÍA

- Foroqueratocono. Queratocono. Acceso 2 de marzo de 2008. Disponible en: www.queratocono.es/cirugia.htm.
- National Keratoconus Foundation. Keratoconus. Acceso 2 de marzo de 2009. Disponible en: [/www.nkcf.org](http://www.nkcf.org).
- Sociedad Colombiana de Oftalmología. Procedimientos Lasik y Lasek. Acceso 10 de marzo de 2009. Disponible en: www.socoftal.com.
- Fuente: Universal diagnostic solution. Acceso 10 de marzo de 2009. Disponible en: www.used-ultrasound-machines.com/lasek-surgery.

LA LEGISLACION EN SALUD

Dispositivos médicos sobre medida para la salud visual y ocular

Mario Esteban Bautista Ochoa
Decano Facultad de Optometría

11

La optometría y la oftalmología colombianas estamos de plácemes con la entrada en marcha tanto del Decreto 1030 de 2007 como de la Resolución 4396 de 2008 que reglamentan los requisitos que deben cumplir los dispositivos médicos sobre medida para la salud visual y ocular y los establecimientos en los que se elaboren y comercialicen dichos insumos; la razón de tanta alegría es porque por fin el Estado se ha hecho consciente de imponer el orden en un sector que se encuentra bastante desorganizado y en manos de comerciantes que ignoran u omiten los aspectos técnicos y profesionales relacionados con los dispositivos en comento, aprovechándose de la ignorancia de la mayoría de los pacientes en ese tema.

Son muchos y muy positivos los cambios que se tendrán que dar para adecuarse y cumplir con la reglamentación expedida, que no busca otra cosa que garantizar la calidad de los dispositivos médicos que se entreguen al usuario final de nuestros servicios profesionales: el paciente; cabe resaltar que a partir de la fecha todos los establecimientos

de óptica deben contar con un Director Científico Optómetra u Oftalmólogo, responsable de la calidad de los productos que se elaboren y comercialicen; se establecen las condiciones técnico sanitarias de los establecimientos, incluyendo el recurso humano, la organización, el saneamiento e higiene, la generalidades de las instalaciones así como las especificaciones de las áreas y las instalaciones tanto para las ópticas, como para los talleres ópticos, laboratorios oftálmicos, laboratorios de lentes de contacto y laboratorios de prótesis oculares; también establece los equipos y herramientas con las que deben contar cada uno de ellos y el mantenimiento a realizar, también expide los parámetros de almacenamiento, distribución, manejo de los insumos y empaque de los dispositivos.

Sin embargo, lo más importante y la razón de ser de la presente legislación consiste en garantizar que todos los procedimientos y productos que salen de un taller, laboratorio u óptica cumplan con el Sistema de Gestión de la Calidad, puesto que el fin último que perseguimos los profesionales de la salud consiste en dar la mejor solución para mejorar las condiciones de salud de nuestro pacientes y por ende su calidad de vida y esto solamente se logra con dispositivos médicos de calidad, garantizando que hemos adoptado todas las medidas para asegurar que todos los dispositivos médicos sobre medida para la salud visual

y ocular sean de calidad y seguros para el paciente; siendo el director científico (optómetra u oftalmólogo) quien debe asumir la responsabilidad de la calidad y seguridad para garantizar que sean apropiados para el uso, que reúnan los requisitos necesarios para autorizar su utilización y que no representen riesgo para el usuario.

Al terminar de leer el decreto y la resolución no queda más que como optómetras nos comprometamos con el estricto cumplimiento de ellos, ajustarnos a él en el tiempo estipulado, adecuar las instalaciones de los talleres, laboratorios u ópticas en lo exigido, suspender las prácticas poco seguras y caminar con paso lento pero seguro hacia la gestión de la calidad; como usuarios de algunos de estos establecimientos utilizar solo los servicios de aquellos que posean los certificados de capacidad de adecuación, de producción o de distribución lo que nos garantiza que están inmersos en los procesos de calidad exigidos.

ACTUALIDAD EN CIRUGÍA REFRACTIVA

Sandra Bibiana Paz Páez
Optómetra Universidad de la Salle
Magister en Administración en Salud Pontificia Universidad Javeriana
Especialista en Administración de Salud Ocupacional Universidad Jorge Tadeo Lozano
Directora de la UDCI (Unidad para el Desarrollo de la Ciencia y la Investigación)

Desde el 2004, año en el cual se inscribió el grupo en Colciencias (Investigación en Optometría), la investigación se ha convertido en una de nuestras principales fortalezas, una muestra de esto han sido los logros obtenidos durante el 2007: El Primer Puesto Nacional de Semilleros de Investigación de la UAN y Segundo Puesto de la Red Investigare a nivel Nacional y el Premio al Mérito Investigativo otorgado por la Universidad Antonio Nariño. En el 2008 se obtuvo el premio al primer puesto en semilleros de investigación. En la actualidad se tienen cuatro líneas de investigación, Problemas de aprendizaje (2004), Queratocono (2005), Ojo Seco (2008) y Salud Pública (2008). Para el 2009 se fundamentarán dos líneas más: farmacología y validación de test clínicos.

En el 2008, el grupo de la línea Queratocono organizó el Primer Simposio Internacional de Keratectasias socializando en este evento los resultados obtenidos.

Información del grupo:

NOMBRE:

Investigación en Optometría

LIDER DEL GRUPO

Sandra Bibiana Paz Páez

INTEGRANTES

Sandra Bibiana Paz Páez (Líder Línea Problemas de Aprendizaje)

Matilde Mora Valencia (Líder línea Queratocono)

Mario Esteban Bautista Ochoa (líder Línea de Salud Pública)

Claudia Bonilla (Líder Línea de Ojo Seco)

Anna Francisca García Ibáñez

Oswaldo Vargas Garzón

Oscar Rodríguez Roa

Olga Lucía Giraldo

Sandra Johanna Garzón

VISION:

El Grupo Investigación en Optometría: Pretende liderar la investigación en su campo específico para alcanzar reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional, desarrollando un alto nivel de calidad con compromiso y excelencia en sus productos de investigación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Problemas de aprendizaje
- Queratocono
- Ojo Seco
- Salud Pública

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Línea de problemas del aprendizaje:

“Prevalencia de los hallazgos visuales, oculares y generales en la adquisición de competencias lecto-escritoras.”

Línea de Queratocono:

“Factores de riesgo asociados con la presentación de Queratocono”

“Relación entre el aislamiento de Moraxella Bovis y las alteraciones corneales en Bovinos”

Línea de Ojo Seco:

“Ojo seco y contaminantes ambientales”

Línea de Salud Pública:

“Análisis de la calidad de vida de pacientes con baja visión inscritos en el Centro de Rehabilitación para Adultos Ciegos, CRAC, en la ciudad de Bogotá”.

“ Análisis descriptivo de los RIPS de Optometría y Oftalmología, de Bogotá D.C. durante el año 2008”.

SOPA DE LETRAS

Por LADY STEFANY RAMOS
ESTUDIANTE VII SEMESTRE

14

PASATIEMPOS

E	U	L	O	C	O	L	O	V	S	E	R	P	R	E	S	B	I	T	A
U	A	I	E	T	N	E	P	A	C	A	U	V	E	G	O	G	D	V	T
Q	F	N	R	A	P	A	C	I	N	I	L	C	T	J	G	L	I	I	A
U	A	T	D	I	P	P	N	U	I	P	O	D	I	A	O	A	P	L	R
E	Q	H	D	L	S	O	A	V	H	O	C	U	F	N	T	U	L	E	A
R	O	I	O	P	T	O	M	E	T	R	I	A	N	I	E	V	O	N	T
A	O	P	R	I	T	J	B	O	B	I	S	N	O	T	R	I	P	A	A
T	T	E	M	B	L	A	N	D	I	H	U	E	N	G	L	A	I	O	C
O	F	R	T	Q	U	E	T	N	E	L	A	E	N	T	E	P	A	M	A
C	A	M	A	S	I	J	J	O	O	J	I	Q	R	N	O	C	Q	S	M
O	R	E	T	I	N	A	A	L	G	C	A	D	R	I	Q	O	S	I	P
N	O	T	I	N	O	G	G	L	A	U	C	O	M	A	U	I	U	T	O
O	C	R	I	C	Q	O	L	P	A	U	C	A	T	S	V	L	Q	A	V
F	A	O	E	R	F	L	A	F	A	Q	U	I	A	I	I	O	A	M	I
T	M	P	S	O	I	A	U	E	U	U	D	I	P	V	S	R	I	G	S
C	P	I	N	L	P	A	C	G	L	E	U	A	N	O	I	T	N	I	U
O	L	A	F	O	J	E	P	S	E	S	P	L	E	N	O	A	E	T	A
R	I	A	J	C	O	G	Q	O	N	I	B	L	O	I	N	U	C	S	L
L	G	O	I	N	D	O	L	P	T	O	R	I	T	B	Q	U	E	A	I
E	A	B	I	N	D	L	Q	A	E	B	I	N	O	C	U	L	A	R	O

Palabras:

UAN, CORNEA, ESPEJO, COLOR, VISION, CLINICA, MIOPIA, CATARATA, OJO, LENTE, GLAUCOMA, BINOCULAR, OPTOMETRIA, PACIENTE, PRESBITA, DIPLOPIA, RETINA, CAMPO VISUAL, HIPERMETROPIA, IRIS, QUERATOCONO, AFAQUIA, ASTIGMATISMO, GAFA

Anna Francisca García Ibáñez
Directora de Clínica
Facultad de Optometría
Especialista en Administración
Hospitalaria
Escuela de Administración de
Negocios

Bienvenidos al sitio donde se comentarán los acontecimientos sociales más relevantes para la comunidad optométrica de la UAN, los cuales compartiremos con quienes tengan el placer de leer nuestro Boletín.

- El pasado 13 de diciembre de 2008 decidieron unir sus vidas en sagrado matrimonio los doctores directores de UDCI de Ing. Ambiental y de Optometría, Edwin González y Sandra Bibiana Paz. Auguramos felicidades y muchos productos a mediano plazo...
- Los directivos y docentes de la Facultad de Optometría quieren darle la bienvenida formal al doctor Tales Losada, como nuevo Director Administrativo de la Sede Circunvalar. Se ha mostrado muy interesado en resolver nuestros requerimientos más urgentes. Le deseamos éxitos en su nuevo cargo...
- Nuestra facultad está de plácemes debido a que la rectoría autorizó la elaboración de nuestro video promocional con el cual esperamos llegar a muchos de los estudiantes de 10º y 11º de bachillerato,

para motivarlos a que hagan parte de la comunidad Nariñista y desde luego de nuestra Facultad.

- A propósito del video, queremos aprovechar este espacio para agradecer la gestión de nuestra rectora. ¡Eso es tener proyección!
- Muy entusiasmados se encuentran los estudiantes de nuestra Facultad apoyando la Cooperativa en pro viaje de participación al Congreso de Medellín a celebrarse en octubre de 2009. Ánimo pues y que viva el trabajo de equipo.
- Hemos querido ampliar la cobertura de nuestros servicios de optometría. Para tal fin le enviamos a todos los directores administrativos de las sedes la información referente a nuestros servicios, tarifas y horarios, extensivo a familiares y amigos. Esperamos servirles como ustedes lo merecen.

Participación en eventos
Extensión a la comunidad
Acreditación
Investigación línea problemas
de aprendizaje
Simposio keractectasias
Semilleros de investigación
Seminarios especializados
Clima organizacional
Integración docente
Primer puesto semilleros de in-
vestigación
Capacitación docente
Otros escenarios