

USTASALUD

Optometría

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS - SECCIONAL BUCARAMANGA

VOL.6 N° 2 SEPTIEMBRE DE 2006
BUCARAMANGA, SANTANDER, COLOMBIA
www.ustabuca.edu.co
e-mail: ustasaludopto@ustabuca.edu.co



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
BUCARAMANGA

CONTENIDO

EDITORIAL

ÁREA DE SALUD PÚBLICA

¿EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE COBERTURA PARA LAS ACTIVIDADES DE DETECCIÓN TEMPRANA DE LAS ALTERACIONES DE LA AGUDEZA VISUAL SON EN REALIDAD COSTO EFECTIVAS PARA LAS ASEGURADORAS? - *Slim Enrique Valenzuela Plazas*

“POR QUÉ FORMAR AL OPTÓMETRA EN PROMOCIÓN DE LA SALUD”

Nieves Zoraida Florez García

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A MADRES COMUNITARIAS DE GIRÓN, PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ALTERACIONES VISUALES EN NIÑOS ENTRE 0 Y 5 AÑOS

Arvey Millán Beltrán, Giovanni Estupiñán Osorio

ÁREA DE SALUD OCUPACIONAL

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL VISUAL EN LA EMPRESA PALMAS OLEAGINOSAS DE SANTANDER S.A (PALMOSAN) EN PUERTO WILCHES, SANTANDER, COLOMBIA

Xiomara Elizabeth Cárdenas Narváez, Diana Paola Lesmes Durán

ÁREA DE SEGMENTO ANTERIOR Y LENTES DE CONTACTO

¿QUÉ INFORMACIÓN CONTIENE EL VISANTE OCT? - *Diana Milena Beltrán Ochoa*

PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS EN LA ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO EN NIÑOS MENORES DE 12 AÑOS DE EDAD DE LA CLÍNICA DE OPTOMETRÍA – UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Lady Katherine Barreto Rojas

ALTERACIONES CORNEALES ECTÁSICAS PRIMARIAS NO INFLAMATORIAS. CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL -

Óscar Blanco García, Johnnyfer Franco

ÁREA DE OPTOMETRÍA

ECOGRAFÍA OCULAR – CASOS CLÍNICOS - *Álvaro Ernesto Martínez Izquierdo*

¿EXISTEN CAMBIOS REFRACTIVOS Y OCULARES EN LAS MUJERES GESTANTES?

Kelly Johanna Gutiérrez Mesa, Beatriz Eugenia Tibaduiza Vargas

ÁREA DE ORTÓPTICA

EXCESO DE DIVERGENCIA - *Diancy Liz Capella Linares*

ENDOTROPÍA DEL ADULTO MAYOR

Floricelda Rivera Güiza

ÁREA DE ACADEMIA

ENSEÑANDO CON OBJETOS DE APRENDIZAJE: NUEVO CONCEPTO DE EDUCACIÓN

Helga Rocío Acevedo Acevedo, Sandra Milena Herrera Rivera

DISERTACIONES SOBRE ÉTICA, ÉTICA PROFESIONAL Y ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Martha Lucía Silva Mora

OTROS

TUMOR DE HIPÓFISIS Y OPTOMETRÍA

Raul Eduardo Blanco Guarín

NOTAS BREVES

INDICACIONES PARA LOS AUTORES

¿EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE COBERTURA PARA LAS ACTIVIDADES DE DETECCIÓN TEMPRANA DE LAS ALTERACIONES DE LA AGUDEZA VISUAL SON EN REALIDAD COSTO EFECTIVAS PARA LAS ASEGURADORAS?

*Slim Enrique Valenzuela Plazas
Optómetra, Universidad Santo Tomás.
Aspirante a Especialización en Administración en Salud y Seguridad Social, Universidad Javeriana.
Superintendencia Nacional de Salud*

*Autor responsable de correspondencia:
Slim Enrique Valenzuela Plazas
e-mail: slimenrique@hotmail.com, slimenrique@yahoo.com*

RESUMEN

Según las estimaciones más recientes (2002) de la carga mundial de discapacidades visuales, este problema afectaba a más de 161 millones de personas, de las cuales 124 millones presentaban disminución de la agudeza visual y 37 millones sufrían ceguera. Considerando que esas cifras no comprenden los problemas visuales debidos a errores de refracción, el alcance real de las discapacidades visuales a nivel mundial es probablemente mucho mayor. El análisis del perfil epidemiológico mundial de la ceguera indica que hasta un 75% de los casos son evitables.¹

En ese orden de ideas, se pretende plantear la discusión sobre si las metas pactadas por el Ministerio de la Protección Social son insuficientes en cuanto a la cobertura en las actividades de Detección Temprana de las Alteraciones de la Agudeza Visual, versus el bajo cumplimiento de las mismas metas.

Palabras Clave: Bajas Coberturas, Detección Temprana, Ceguera, Alteraciones Agudeza Visual, Indicadores de Actividades y Alteraciones Visuales.

[Valenzuela SE.

¿EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE COBERTURA PARA LAS ACTIVIDADES DE DETECCIÓN TEMPRANA DE LAS ALTERACIONES DE LA AGUDEZA VISUAL SON EN REALIDAD COSTO EFECTIVAS PARA LAS ASEGURADORAS? USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:5-8]

SUMMARY

According to the most recent estimations (2002) of the world-wide load of visual impaired, this problem affected more than 161 million people, of who 124 million presented/displayed diminution of the visual sharpness and 37 million underwent blindness. Considering which those numbers do not include/understand the problems visual due to refraction errors, the real reach of the visual impaired at world-wide level is probably much greater. The analysis of the profile world-wide epidemiologist of the blindness indicates that until a 75% of the cases they are avoidable.

In that order of ideas, it is tried to raise the discussion on if the goals agreed by the Ministry of the Social Protection are insufficient as far as the cover in the activities of Early Detection of the Alterations of the Visual Acuity, against the fulfillment of the same goals.

Key Words: Low Covers, Early Detection, Blindness, Alterations Visual Sharpness, Indicators Of Activities, Visual Alterations

“POR QUÉ FORMAR AL OPTÓMETRA EN PROMOCIÓN DE LA SALUD”

*Nieves Zoraida Flórez García
Enfermera UIS, Especialista en Gerencia de Empresas UDES, Docente U. Santo Tomás*

*Autor responsable de correspondencia: Nieves Zoraida Flórez García
e-mail: nizoflo@ustabuca.edu.co
nizoflo@yahoo.com*

RESUMEN

Teniendo en cuenta que la Profesión de Optometría ha adquirido mayor importancia en el país, siendo reconocidos como “Profesionales del Cuidado Primario de la Salud Visual” por una parte; y que a partir de la Sexta Conferencia Internacional sobre Promoción de la Salud realizada en Bangkok Tailandia en el 2005, se identifican las acciones, compromisos y promesas necesarias para afrontar los factores determinantes de la salud en un mundo globalizado, mediante la Promoción de la Salud, se hace necesario e importante fortalecer la formación de los Estudiantes de Optometría en esta área.

Es necesario plantear los programas de Optometría centrados en una concepción de la Promoción de la Salud como campo de conocimiento y práctica social, que permita a los estudiantes la reflexión, el análisis, y la profundización que les oriente a construir supuestos, preguntas, problemas para la investigación y la práctica, a contribuir a la consolidación teórica, a generar propuestas transformadoras que favorezcan procesos colectivos de salud y bienestar visual y a orientar sus prácticas y su quehacer profesional, como respuesta a las necesidades reales de la población con intervenciones metodológicamente coherentes.

Palabras Clave: Promoción de la Salud, Población, Optómetra, Formación.

[Flórez NZ.

“POR QUÉ FORMAR AL OPTÓMETRA EN PROMOCIÓN DE LA SALUD” USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:9-11]

ABSTRACT

Keeping in mind that the Profession of Optometry has gone acquiring bigger importance in the country, being recognized as “Professionals of the Primary Care of the Visual Health” on one hand; and that starting from the Sixth International Conference on Promotion of the Health carried out in Bangkok Thailand in the 2005, the stocks, commitments and necessary promises are identified to confront the decisive factors of the health in a world globalize, by means of the Promotion of the Health, it becomes necessary and important to strengthen the formation of the Students of Optometry in this area.

It is necessary to outline the programs of Optometry centered in to conception of the Promotion of the Health like field of knowledge and social practice that it allows the students the reflection, the analysis, and the deepening that it guides them to build suppositions, questions, problems for the investigation and the practice, contributing to the theoretical consolidation, to generate you proposed that favor collective processes of health and visual well-being and guide their practices and their professional chore, as answer to the population's real necessities with interventions methodologically coherent.

Key Words: Promotion of the Health, Population, Optometra, Formation.



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A MADRES COMUNITARIAS DE GIRÓN, PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ALTERACIONES VISUALES EN NIÑOS ENTRE 0 Y 5 AÑOS

Arvey Millán Beltrán
Giovanny Estupiñán Osorio
Optómetras. Universidad Santo Tomás

Autor responsable de correspondencia:
Arvey Millán Beltrán: arveymillan@yahoo.com

RESUMEN

El programa de capacitación en salud visual dirigido a madres comunitarias de Girón, tuvo el propósito de formarlas como agentes primarios, este se realizó teórico práctico a través de seis módulos, con el apoyo de una cartilla y con un total de 12 horas realizado en dos días.

Los contenidos del programa se determinaron a través de la encuesta sociodemográfica, se realizó una evaluación inicial y otra final, de esta manera tenemos un punto de comparación, esta evaluación constaba de 13 preguntas con temas diferentes en salud visual y ocular; tanto el programa como la cartilla de apoyo fue previamente validada con un grupo de 10 madres comunitarias quienes hacían parte de la muestra a capacitar.

A cada una de las madres comunitarias que participaron en la capacitación se les entregó: una copia del NYLH, parche pirata, linterna, dulces de colores, dos juguetes y el formato (historia clínica) para que sea diligenciada cuando ellas realicen el procedimiento de tamizaje visual con los niños que cada una tiene a cargo.

Dentro del contenido de los módulos utilizados para la capacitación se encuentran temas como promoción de la salud, prevención de la enfermedad, educación en salud, anatomía ocular, fisiología ocular, patología ocular, defectos refractivos y cuidados que se deben tener en cuenta con los niños; al final de cada uno de estos módulos se realiza una actividad como refuerzo del tema, en conjunto con la cartilla.

Palabras Claves: Salud Visual, Ojos, Problemas Visuales, Enfermedades Oculares, Promoción y Prevención.

Millán A.

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A MADRES COMUNITARIAS DE GIRÓN, PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ALTERACIONES VISUALES EN NIÑOS ENTRE 0 Y 5 AÑOS USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:12-]

ABSTRACT

The program of qualification in visual health directed to communitarian mothers of Girón, it had the intention to form them like primary gents this 1 am made practical theoretician through six modules, with the support of a record and a total of 12 hours made in two days.

The contents of the program were determined through the sociodemographic survey 1 am made an initial evaluation and another end, this way we have a comparison point, this evaluation cost of 13 questions with different subjects in visual and ocular health; as much the program as the support record previously was validated with a group of 10 communitarian mothers who were part of the sample to enable.

To each one of the communitarian mothers who participated in the qualification give to them: a copy of the NYLH, pirate patch, lantern, candies of colours, and two toys and form

Key Words: Visual Health, Eyes, Visual And Ocular Problems, Promotion, Prevention

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL VISUAL EN LA EMPRESA PALMAS OLEAGINOSAS DE SANTANDER S.A. (PALMOSAN) EN PUERTO WILCHES, SANTANDER, COLOMBIA

Xiomara Elizabeth Cárdenas Narváez
Diana Paola Lesmes Durán
Optometras. Universidad Santo Tomás

Autores responsables de correspondencia: Xiomara Y Diana
e-mail: diprosovipalmosan@hotmail.com

RESUMEN

Propósito: El propósito del estudio fue diseñar un programa de salud ocupacional visual en la empresa Palmas oleaginosas de Santander S.A. (PALMOSAN), para determinar la frecuencia de varios factores de riesgo oculares y ambientales, entre otros, que afectan al trabajador por falta de un buen sistema en salud ocupacional en esta compañía.

Varios reportes sugieren que el rendimiento laboral así como la salud visual pueden verse afectadas en un 30% si no son adecuadas las condiciones del medio ambiente del trabajador.

Métodos: un estudio prospectivo descriptivo de corte seccional en 83 trabajadores, 7 del área administrativa, 76 en área de campo en la compañía S.A.(PALMOSAN), fue desarrollado, una historia clínica, cuestionarios de evaluación y panorama de riesgo.

Resultados: 76 pacientes fueron examinados, 7 no fueron evaluados por estar en vacaciones. Hombres (86.8%) y mujeres (13.2%). Se halló un alto porcentaje de trabajadores hipermétropes OD (48.7%) y OI (52.6%), de igual manera el (81.6%) de los trabajadores presentaron exoforia. Los operarios de campo presentan (60.5%) de patología ocular. El panorama de riesgo muestra alto grado de peligrosidad y repercusión, el factor de iluminación dio como resultado una alta calificación para realizar tareas confortablemente.

Conclusiones: se diseñó un programa de salud ocupacional visual en la empresa (PALMOSAN), con el fin de prevenir, promover y controlar los factores de riesgo que ponen en peligro la salud y la seguridad.

Palabras Clave: Salud Ocupacional, Programas

[Cárdenas XE, Lesmes DP

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL VISUAL EN LA EMPRESA PALMAS OLEAGINOSAS DE SANTANDER S.A. (PALMOSAN) EN PUERTO WILCHES, SANTANDER, COLOMBIA. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:17-21]

ABSTRACT

Purpose: the purpose of the study is to design a visual occupational health program in Palmas Oleaginosas de Santander S.A.(PALMOSAN), enterprise determine the frequency of various risk factors oculars, physical in the others, affect to worker, because failure occupational health. System good in this enterprise. Various reports suggest than laboural 30% if the conditions of environment at worker are not adequate.

Methods: a prospective descriptive cross sectional study in 83 workers, 7 administrative area, 76 field area in (PALMOSAN), enterprise. Clinical history, evaluation questionnaires and panorama risk were performed.

Results: sequentially six patients were examined of whom seven were not evaluable for holidays. Men (86.8%) and women (13.2%). We found a percentage high of hypermetropes workers. Right eye (48.7%), left eye (52.6%). (81.6%) workers present exophoria. The field operators present (60.5%) of ocular pathological.

Conclusions: the panorama of risk factors show graded high of danger and repercusión, the illumination factor obtain qualification high. The design of its program allow to establish parameters, recommendations and programs to improve the worker health.

Key Words: Occupational Salud, Programs.



¿QUÉ INFORMACIÓN CONTIENE EL VISANTE OCT?

Diana Milena Beltrán Ochoa ¹
Estudiante X semestre de Optometría, U. Santo Tomás.

Autor responsable de correspondencia: Diana M. Beltrán
e- mail: dhianny@hotmail.com

RESUMEN

El Visante OCT es un instrumento computarizado que adquiere y analiza tomografías de cortes transversales del segmento anterior del ojo (córnea, cámara anterior, iris y parte central del cristalino).

Para obtener las imágenes, emplea un método conocido como *interferometría de baja coherencia*; que analiza el comportamiento de dos o más ondas que se combinan.

Mediante esta técnica óptica no invasiva el Visante OCT produce tomografías de cortes transversales de alta resolución del ojo.

Palabras Clave: Tomografía, Interferometría, Corte transversal, Alta resolución.

[Beltrán DM.

¿QUÉ FORMACIÓN CONTIENE EL VISANTE? USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:22-27]

ABSTRACT

The Visante OCT is an analyzed instrument that acquires and it analyzes tomographies of cross sections of the segment previous of the eye (cornea, previous camera, iris and central part of lens).

To obtain the images, it uses a well-known method as *interferometria of low coherence*; that it analyzes the behavior of two or more waves that combine.

By means of this technique optic non to contact, the Visante OCT produces tomographies of cross sections of high resolution of the eye.

Key Words: Tomography, Interferometria, Cross sections, High resolution.



PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS EN LA ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO EN NIÑOS MENORES DE 12 AÑOS DE EDAD DE LA CLÍNICA DE OPTOMETRÍA – UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Lady Katherine Barreto Rojas
Optometra – Universidad Santo Tomás

Autor responsable de correspondencia:
Lady Katherine Barreto Rojas
kterin_4@hotmail.com

RESUMEN

La adaptación de lentes de contacto en niños necesita de técnicas clínicas diferentes a las del adulto en la toma de las medidas optométricas realizadas en el examen. Los aspectos importantes en la historia clínica son: salud general, salud ocular, medicaciones, correcciones visuales, factores ocupacionales de los padres ya que se requiere la paciencia y el tiempo de ellos. Cualquier intento por mejorar la visión y el estilo de vida de los niños es de gran importancia tanto para los padres como para los profesionales de la salud visual, por lo cual se ofrece como corrección óptica ideal la adaptación del lente de contacto en los niños para obtener un mayor beneficio que con las gafas en los hipermétropes, miopías, astigmatismos, afaquia, que manejan poderes dióptricos altos.

Palabras Clave: Adaptación, Lentes de Contacto, niños.

[Barreto LK.

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL VISUAL EN LA EMPRESA PALMAS OLEAGINOSAS DE SANTANDER S.A (PALMOSAN) EN PUERTO WILCHES, SANTANDER, COLOMBIA. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:28-34]

ABSTRACT

The adaptation of contact lenses in children needs clinical techniques different from the adult in the taking of the measures made in the examination. The important aspects in clinical history are: general health, ocular health, visual medications, corrections, occupational factors of the parents since one requires the patience and the time of them. Any attempt to improve the vision and the style of life of the children is of great importance as much for the parents as for the professionals of the visual health, thus it is offered as ideal optical correction the adaptation of the contact lens in the children to obtain a greater benefit than with the glasses in hyperopia, myopia, astigmatism, aphakia, that handle high focus powers.

Key Words: Adaptation, Contact Lenses, Children.

ALTERACIONES CORNEALES ECTÁSICAS PRIMARIAS NO INFLAMATORIAS, CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

*Autores: Óscar Blanco García. Optómetra. U. Santo Tomás.
Johnnyfer Franco. Estudiante de Optometría IX semestre, U. Santo Tomás.*

*Autor responsable de correspondencia: Oscar Blanco García
e-mail: don_oskr@hotmail.com*

RESUMEN

Las alteraciones corneales ectásicas primarias no inflamatorias son todas las afecciones (degenerativas o distróficas)¹ que afectan a la curvatura y espesor corneal, con el resultado de protusión o ectasia progresiva de origen no inflamatorio. Se les adjudica el término de ectasia el cual se define como dilatación, expansión, o distensión², y se catalogan como primarias no inflamatorias debido a que no son desencadenadas o producidas por otra entidad clínica y no presentan defectos epiteliales y signos claros de inflamación. Estas alteraciones se clasifican en: queratocono, queratocono posterior, queratoglobos, degeneración marginal de Terrien y degeneración marginal pelúcida (o queratotoro). Aunque su etiología aún sigue siendo desconocida, se cree que las cinco ectasias comparten el mismo mecanismo patogénico y se diferencian básicamente por su localización y la zona de adelgazamiento³. La realización de una herramienta didáctica con información precisa y actualizada, podría facilitar al especialista en salud visual hacer un diagnóstico acertado e implementar un tratamiento efectivo para cada una de las ectasias.

Palabras Clave: Ectasia corneal, diagnóstico diferencial, protusión, adelgazamiento.

[Blanco O; Franco J.

ALTERACIONES CORNEALES ECTÁSICAS PRIMARIAS NO INFLAMATORIAS. CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:34-]

ABSTRACT

Non-inflammatory primary ectatic corneal disorders include all the conditions (degenerations or dystrophies) affecting corneal curvature and thickness, leading to a progressive protrusion without inflammation. The name ectasia is defined as dilation, expansion or stretching² and they are classified as primary non-inflammatory because they are not caused or triggered by another clinic condition, and do not show epithelial defects, and specific sing of inflammation. These alterations are classified in: keratoconus, posterior keratoconus, keratoglobus, Terrien's marginal degeneration and pellucid marginal degeneration (keratotorus). Although their etiologies are still unknown, it is thought that they share the same pathogenetic mechanism, and they basically differentiate by the location of the ectasia and the thinning area³. The construction of a didactic tool with precise and updated information could make easier to the visual care specialist to arrive at the correct diagnosis, and to make an effective treatment for each one of these conditions.

Key Words: Ectatic corneal, differential diagnosis, protrusion, thinning

ECOGRAFÍA OCULAR – CASOS CLÍNICOS

Álvaro Ernesto Martínez Izquierdo
Optómetra, Universidad de la Salle
Técnicas de Diagnóstico y Manejo Ocular, Colegio de Optometría Pensilvania USA.
Diplomado en Manejo Integral de la Salud Ocular, Universidad Santo Tomás
Docente, Universidad Santo Tomás.

Autor responsable de correspondencia: Álvaro Ernesto Martínez Izquierdo
E-mail: aemiclmc@hotmail.com

RESUMEN

La ecografía ocular es un examen diagnóstico que permite por medio del ultrasonido estudiar el globo ocular, órbita y sus anexos. Su mayor uso se da cuando existen opacidades de los medios oculares, para la valoración de las estructuras internas del globo. Este examen se puede realizar bajo dos modos: modo A, trabaja el concepto de tiempo amplitud y la información la presente en forma de picos o ecos, permite realizar un diagnóstico tisular y el modo B, que trabaja el concepto intensidad modulada y la información aparece como puntos pequeños de mayor o menor intensidad o brillo, permite evaluar las características de la lesión. Algunos ecógrafos permiten realizar el examen utilizando simultáneamente el modo A y el modo B, lo que permite realizar un estudio más profundo.

En este artículo se presentan los siguientes casos clínicos: cristalino luxado a vítreo, desprendimiento de retina total, iris bombe - cristalino reabsorbido - seclusión pupilar, melanoma de coroides + DR, hemorragia vítrea, cristalino en cámara anterior, aumento de la excavación, cerclaje escleral.

Palabras clave: Ecografía, ultrasonido, modo A, modo B

[Martínez AE.

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL VISUAL EN LA EMPRESA PALMAS OLEAGINOSAS DE SANTANDER S.A (PALMOSAN) EN PUERTO WILCHES, SANTANDER, COLOMBIA. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:37-41]

ABSTRACT

The ocular echographic is an examination diagnosis that allows by means of the ultrasound to study the ocular globe, orbit and its annexes. Its greater use occurs when opacities of the intraocular structures, for the valuation of the internal structures of the globe. This examination can be made under two ways: Scan A, works the concept of time amplitude and the information the present in form of tips or echoes, allows to make a tissue diagnosis and the Scan B, that works the concept modulated intensity and the information appears as small points of greater or smaller intensity or brightness, allow to evaluate the characteristics of the injury. Some ultrasound system allow make the examination being used simultaneously the Scan A and Scan B, allowing to make a deeper study. In this article the following clinical cases appear: dislocation of the lens to vitreous, total retinal, detachment, iris bombe – in growth lens - seclusion to pupilar, choroidal melanoma + RD, vitreous hemorrhage, lens in previous camera, increase of the excavation, scleral buckling.

Key Words: Echographic, ultrasound, A-Scan, B-Scan

¿EXISTEN CAMBIOS REFRACTIVOS Y OCULARES EN LAS MUJERES GESTANTES?

*Kelly Johanna Gutiérrez Mesa
Beatriz Eugenia Tibaduiza Vargas
Optómetras. Universidad Santo Tomás*

*Autor responsable de correspondencia: Kelly Johanna Gutiérrez Mesa
E mail: johanita982@yahoo.es*

RESUMEN

En el embarazo se evidencian cambios fisiológicos que afectan en su mayoría todos los órganos siendo el sistema visual uno de ellos. Por eso surge la inquietud de realizar una revisión de tema en donde se afirme si existen cambios refractivos y oculares en mujeres embarazadas, para esclarecer en la consulta optométrica qué signos y síntomas perciben las gestantes y dar un diagnóstico y tratamiento más oportuno a las gestantes.

Durante este artículo se presentaran los cambios oculares mas relevantes que ocurren en la gestación a nivel de errores refractivos, presión intraocular y estructuras como córnea, conjuntiva entre otras.

Palabras Clave: Embarazo, Cambios oculares.

[Gutiérrez KJ.

¿EXISTEN CAMBIOS REFRACTIVOS Y OCULARES EN LAS MUJERES GESTANTES? USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:44-46]

ABSTRACT

In the pregnancy physiological changes are demonstrated that affect in their majority all the organs being visual system one of them. For that reason the restlessness arises to make a revision of subject in where they affirm if refracting and ocular changes in embarrassed women exist, to clarify in the optometrica consultation what signs and symptoms perceive the gestantes and to give I diagnose and oportune treatment but to this population. During this article the ocular but excellent changes appeared that happen in the gestation at level of refracting errors, intraocular pressure and structures like cornea, conjuntiva among others.

Key Words: prenancy, Ocular changes

EXCESO DE DIVERGENCIA

*Diancy Liz Capella Linares.
Optómetra, U. Santo Tomás. Docente, U. Santo Tomás.*

*Autor responsable de correspondencia: Diancy Capella Linares
e-mail: diancyc@yahoo.com*

RESUMEN

El exceso de divergencia es una anomalía del sistema oculomotor caracterizada por una desviación hacia fuera de los ejes visuales que es mayor en visión lejana que en visión próxima. La desviación en visión lejana es generalmente intermitente y entre las opciones terapéuticas disponibles se encuentran las lentes (hipercorrección negativa), prismas base interna en gafas, terapia visual y cirugía.

Palabras Clave: Exceso de divergencia, exoforias, exotropias, exotropias intermitentes.

[Capella DL.

EXCESO DE DIVERGENCIA. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:47-50]

ABSTRACT

The excess of divergence is an anomaly of the oculomotor system characterized by a deviation towards outside the visual axes that are greater in distant vision than in next vision. The deviation in distant vision is generally intermittent and between the therapeutic options available are the lenses (negative hypercorrection), prisms bases commits in glasses, visual therapy and surgery.

Key Words: Excess of divergence, exoforias, exotropias, exotropias.

ENDOTROPÍA DEL ADULTO MAYOR

*Floricelda Rivera Güiza. Optómetra.
MG. En Evaluación en Educación. Docente; Clínica de Salud pública, Clínica de optometría integral
Facultad de Optometría. U. Santo Tomas Bucaramanga.*

*Autor responsable de La correspondencia: Floricelda Rivera Güiza .
e- mail: Shellarivera@hotmail.com*

RESUMEN

El siguiente artículo pretende analizar un caso clínico, de un paciente mayor que consulta por presentar diplopía después de una cirugía de pterigio; al destapar el ojo izquierdo presento vértigo y visión doble . sin ninguna restricción en su musculatura ocular; y una ETA 18 comitante en todas las posiciones de mirada AV:20/20 y 0.50M AO ; CSN.

Palabras clave: Endotropia, diplopía, oclusión.

[Güiza E

ENDOTROPÍA DEL ADULTO MAYOR. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:51-54]

ABSTRACT

The following article tries to analyze a clinical case, of an old patient who consults for presenting diplopía after a pterigio ' s surgery; when the left eye is uncovered the patient presents dizziness and double vision. Without any restriction in his/her ocular musculature; and an ETA 18 constituent in all the positions of look AV:20/20 and 0.50M AO; CSN

Key Words: diplopia, Oclusionion.

ENSEÑANDO CON OBJETOS DE APRENDIZAJE: NUEVO CONCEPTO DE EDUCACIÓN

*Helga Rocío Acevedo Acevedo, Optómetra-USTA, Docente Facultad Optometría
Sandra Milena Herrera Rivera, Optómetra – USTA. Docente Facultad Optometría*

Autores responsables:

Sandra Milena Herrera Rivera, Optómetra – USTA

RESUMEN

El diseñar e implementar objetos de aprendizajes basados en tecnologías estándares, como base fundamental para la construcción de ambientes de aprendizajes que se caractericen por ser interoperables, reusables e interoperables, escalables y de fácil mantenimiento son tecnologías educativas prácticas para el buen entendimiento de la materia que se quiere capacitar, sobre todo si se habla de evaluar por competencias, ya que este permite evaluar el tiempo independiente de los estudiantes creando herramientas de fácil acceso para el estudiantado para la captación de conceptos visual y fonéticamente con multilenguajes y multiculturalidad del caso en particular.

Palabras Clave: Aprendizaje, interoperables, reusables.

[Acevedo HR; Herrera SM.

ENSEÑANDO CON OBJETOS DE APRENDIZAJE: NUEVO CONCEPTO DE EDUCACIÓN. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:54-58]

RESUMEN

Designing and implementing objects of learnings based on standard, as it bases fundamental for the construction of atmospheres of learnings that are characterized being interoperables, reusables and interoperable, escalables technologies and of easy maintenance are practical educative technologies for the good understanding of the matter that is wanted to enable, mainly if we spoke to evaluate by competitions, since this it allows to evaluate the independent time of our students creating tools readily accessible for the pupils for the pick up of concepts visually and phonetically with multilanguages and multiculturalidad of the case in individual.

Key Words: Learning, interoperables, reusables

DISERTACIONES SOBRE ÉTICA, ÉTICA PROFESIONAL Y ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

Martha Lucía Silva Mora
Optómetra ULS, Esp. Docencia Universitaria USTA
MSc (C) Epidemiología UIS, Docente Facultad de Optometría USTA

Autor responsable de Correspondencia: Martha Lucía Silva Mora
silvamora67@ustabuca.edu.co

RESUMEN

En el artículo se encontrará una breve revisión a la historia de la ética aplicada al ejercicio de la profesión y de la investigación. Con el artículo se busca sensibilizar a la comunidad de optómetras de la importancia de la actuación ética en todos los ámbitos de la vida (personal y profesional).

Palabras Clave: ética, moral, ética profesional.

[Silva ML

DISERTACIONES SOBRE ÉTICA, ÉTICA PROFESIONAL Y ÉTICA EN INVESTIGACIÓN. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:51-61]

ABSTRACT

In this article will meet one short review about the ethical history hard – working at the professional exercise and the research. With this article search for sensitize to the community of optometrist of the importance of ethical intervention in all scope of the live (personal and professional).

KEY Words: Ethical, morals, ethical professional

TUMOR DE HIPÓFISIS Y OPTOMETRÍA

*Raul E. Blanco Guarín MD
Medico Cirujano Universidad Nacional de Colombia
Especialista Administración de Servicios de Salud U.I.S
Docente Optometría USTA.*

*Autor responsable de correspondencia: Raúl E. Blanco Guarín
e- mail: doctor_blanco@hotmail.com*

RESUMEN

El examen clínico de un paciente como un ser integral y no como un conjunto de órganos, nos facilita entender la importancia del optómetra en el apoyo al diagnóstico y evaluación de patologías que no tienen interés primario en la salud visual, sino que la afecta en forma colateral como es el caso del tumor de hipófisis.

Palabras clave: Tumor de hipófisis, galactorrea, síndrome de cushing, escotoma, visión holística, pérdida de visión.

[Blanco R

TUMOR DE HIPÓFISIS Y OPTOMETRÍA. USTASALUD OPTOMETRÍA 2007;1:62-61]

ABSTRACT

The clinical examination of a patient like an integral being and not like a set of organs, facilitates to understand the importance to us of optómetra in the support to the diagnosis and evaluation of pathologies that do not have primary interest in the visual health, but that affects it in collateral form as it is the case of the hipófisis tumor.

Key words: Tumor of hipófisis, galactorrea, syndrome of cushing, escotoma, holística vision, loss of vision.