

enfermedad crónica es necesario realizar análisis económicos a largo plazo, que den cuenta del impacto de esta enfermedad en los sistemas de salud, sin embargo sólo el 53% de los estudios identificados tienen un horizonte temporal mayor o igual a 10 años. En relación con la evaluación de la calidad de los estudios con QHES, sólo el 43% tuvo ponderación de buena calidad. **CONCLUSIONES:** Es necesario promover la realización de evaluaciones económicas de EM en América Latina que den cuenta del contexto particular pues a pesar de ser una enfermedad de baja prevalencia es de alto costo. Se deben incluir resultados primarios en este tipo de estudios así como hacer estimaciones del impacto a largo plazo.

PND14

DESCRIPTIVE EVALUATION OF CHARACTERISTICS OF PATIENTS DIAGNOSED WITH RELAPSING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS AND TAKING DISEASE MODIFYING AGENTS

Greene N¹, Greene M²

¹MCPHS University, Medford, MA, USA, ²Georgia State University, Medford, MA, USA

OBJECTIVES: The objective of this study is to descriptively evaluate the characteristics of patients receiving disease modifying therapies (DMTs) for the treatment of Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) in the US. **METHODS:** A large US administrative retrospective claims database was used to identify patients diagnosed with RRMS and were prescribed DMTs between January 2010 to December 2012 were included in the study. All patients were ≥ 18 years of age and continuously enrolled in the same health plan for a year. Descriptive statistics and chi-square tests were performed on the data. **RESULTS:** There were 741,065 patients that met the study criteria. And, all of these patients were on any of one of the following DMTs: Gilenya (N=28509 (3.8%)), Extavia (N=3461 (0.5%)), Tysabri (N=7915 (1.1%)), Rebif (N=141373 (19.1%)), Copaxone (N=291871 (39.4%)), Avonex (N=185273 (25%)), Betaseron (N=82147 (11.1%)) and Aubagio (N=157). The mean age of the patients was 52.38 \pm 10.50 years, 75.7% of the patients were females, and majority of the patients were between 41 to 64 years of age (73.5%). Thirty two percent of the patients were from East, 34.6% were from Midwest, 25% from South and 7.8% is from West region. 56.6% of the patients were on a group coverage plan and 62.6% of the patients were on a DMT prescription that is under their health plan formulary. Majority of the patients were prescribed DMTs for 30 days (92.9%) with a significant difference between the drugs ($P < 0.001$). Most of the patients were enrolled in the same health plan for 5.36 \pm 2.40 years. **CONCLUSIONS:** Around 40% of the patients were on generic Copaxone for the treatment of RRMS. The majority of the patients were females, ages between 41 to 64 years, enrolled in the same health plan for 5 years and received prescription supply for 30 days or less.

PND15

CONDIÇÕES SOCIOECONOMICOCULTURAIS DAS FAMÍLIAS DE INDIVÍDUOS NASCIDOS COM FISSURA LABIOPALATINA

Trezza PM¹, Gomes CF², Gimenes RM², Massuda EM¹

¹Unicesumar - Centro Universitário de Maringá, Maringá-Paraná, Brazil, ²UNOPAR -

Universidade Norte do Paraná, Londrina - Paraná, Brazil

OBJETIVOS: Analisar a situação socioeconômica das famílias de indivíduos adultos nascidos com fissura labiopalatina de associação especializada da cidade de Maringá, Paraná, Brasil. **MÉTODOS:** A amostra foi composta dos prontuários clínicos dos 145 indivíduos fissurados adultos (18 anos ou mais) acompanhados na associação, de ambos os gêneros. Os dados incluíram itens da ficha de classificação socioeconômica utilizada pela associação pesquisada: escolaridade e profissão materna, renda familiar, condições de habitação. A escolha desses dados ocorreu baseada na literatura da área que associa condição socioeconômica, escolaridade e profissão maternas com a ocorrência de fissuras. **RESULTADOS:** A fissura labiopalatina é uma das malformações congênitas mais comuns, com alta incidência no Brasil e etiopatogenia complexa. Os quadros com envolvimento do palato são os de mais difícil solução, implicam em longos tratamentos interdisciplinares e são os de maior risco de sequelas estéticas e de comunicação, com risco de exclusão social. Os resultados mostraram maior ocorrência de famílias de classes sociais inferiores, com renda mensal abaixo de três salários mínimos. Prevaleceu o baixo nível de escolaridade materna, a maior parte das mães não trabalha fora, ou exerce profissões de baixa remuneração. As condições de moradia referidas foram, em geral, boas, em zona urbana, construção de alvenaria, propriedade própria, porém sem condições ideais de saneamento. **CONCLUSÕES:** Os dados permitiram concluir que a maioria dos fissurados labiopalatinos provém de classes socioeconômicas baixas, concordando com a literatura pesquisada.

SENSORY SYSTEMS DISORDERS – Clinical Outcomes Studies

PSS1

ACRYSOF CACHET PARA LA CORRECCIÓN DE MODERADA A ALTA MIOPIA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS

Fau C, Nabzo S

Fundacion 2020, Santiago, Chile

La implantación de lentes intraoculares faquicos (pIOL) es aceptada a nivel mundial como una alternativa para corregir errores refractivos miopicos de moderados a altos en aquellos pacientes con contraindicación de un procedimiento refractivo corneal ya sea LASIK, LASEK o PRK, el lente intraocular AcrySof Cachet Phakic es un lente de cámara anterior y fijación en el ángulo iridocorneal, el cual actualmente se encuentra retirado del mercado por parte del fabricante. **OBJETIVOS:** El objetivo de este estudio es establecer la efectividad y seguridad del pIOL Cachet en base a la mejor evidencia disponible y analizar las causas que llevaron a su retiro del mercado. **METODOLOGÍAS:** Se realizó una revisión sistemática de la literatura y los cálculos fueron obtenidos mediante un meta-análisis de los datos publicados en los artículos mediante un modelo de efectos aleatorios con un intervalo de confianza del 95% en las estimaciones más sus respectivas desviaciones estándares. **RESULTADOS:** El pIOL Cachet es un excelente método de corrección refractiva con una alta predictibilidad, tiene un índice de eficacia y de seguridad adecuados, presenta una rotación

de más de 15 grados en un tercio de los pacientes, la posición final del pIOL está entre 0,85 a 0,94mm delante del cristalino, la distancia más pequeña entre el pIOL y el endotelio corneal corresponde a $D3=1.30\text{mm} \pm 0.14\text{mm}$ que son los bordes de la óptica del lente, si a esto se le agrega el nivel de rotación del pIOL este podrían producir un daño endotelial importante periférico por cercanía e inestabilidad. **CONCLUSIONES:** Se requiere mejorar la adaptación del lente, reducir el abovedamiento para que la distancia D3 se amplíe y reducir con esto el riesgo de daño endotelial periférico aun cuando se requiera de realizar una iridotomía por riesgo de bloqueo pupilar y finalmente respetar una distancia D2 mayor.

PSS2

IMPLANTE DE AHMED VERSUS IMPLANTE DE BAERVELDT: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS

Fau C, Nabzo S

Fundacion 2020, Santiago, Chile

OBJECTIVOS: Determinar la eficacia del implante de Ahmed en comparación con el implante de Baerveldt en la reducción de la presión intraocular (PIO) en pacientes operados de glaucoma crónico y además determinar su seguridad de acuerdo a la tasa de complicaciones quirúrgicas y postoperatorias. **METODOLOGÍAS:** Se realizó una revisión sistemática, se analizaron 857 referencias, además de sus artículos relacionados, luego de la selección y análisis de validación de los artículos, seis investigaciones fueron incorporadas al análisis en esta investigación. Estos estudios fueron analizados para determinar la eficacia y la seguridad de cada uno de los implantes, esta información se utilizó posteriormente para realizar un meta-análisis. **RESULTADOS:** Se analizaron 26 artículos de acuerdo con las directrices publicadas por el grupo de trabajo de medicina basada en la evidencia de la Universidad de McMaster y el Manual Cochrane para Revisiones Sistemáticas de las intervenciones. Como resultado de este análisis se seleccionaron 6 investigaciones para ser analizadas como parte de esta investigación, un estudio de casos y controles, dos ensayos clínicos y tres estudios retrospectivos. Se analizaron estos estudios para determinar la eficacia y la seguridad de cada uno de los implantes utilizados en los pacientes. Para el meta-análisis los estudios se agruparon en tres categorías de acuerdo al material de la placa, el tamaño de la placa y tipo de estudio. Para el análisis de los datos se utilizó el programa Stata11.1. **CONCLUSIONES:** El meta-análisis mostró que el implante de Baerveldt es más eficaz en la disminución de la PIO y además requiere de un menor uso de drogas que el implante de Ahmed, pero este último tiene menos complicaciones quirúrgicas y menos intervenciones quirúrgicas post cirugía de implantación. En cuanto a la hipotonía, no se encontraron diferencias significativas entre los 2 implantes.

SENSORY SYSTEMS DISORDERS – Cost Studies

PSS3

COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF INTRAVITREAL AFLIBERCEPT COMPARED WITH RANIBIZUMAB-PRN IN PATIENTS WITH WET AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION (WAMD)

Murra Anton ZA

Bayer Mexico, Mexico City, Mexico

OBJECTIVES: Wet Age-Related Macular Degeneration (wAMD) is a degenerative disorder of the macula associated with the aging process and one of the main causes of severe and irreversible loss of vision in people older than 40 years. This study sought to estimate and compare the economic and health consequences of aflibercept vs ranibizumab-PRN in the management of patients with wAMD, from the Mexican Institutional Payer Perspective. **METHODS:** A six-state, monthly cycle Markov model simulated wAMD patients treated with either aflibercept (2mg each 8 weeks after a 3-monthly loading dose injections in the first year, followed by pro re nata (PRN) applications to complete second year) or ranibizumab-PRN (3-monthly loading dose injections followed by PRN to complete 2 years). Effectiveness and safety parameters were extracted from international literature. Due lack of head-to-head trials, a Bayesian Network Meta-analysis was conducted with REVMAN 5.1 software to compare outcomes between drugs. Effectiveness measures were the proportion of patients gaining 6+ or 3+ lines of vision (+6L, +3L) and going blind or not-disabled (B, ND). The model assumed that there are only direct medical costs (drug, monitoring/administration, adverse events, and cost of blindness). Both costs and consequences were discounted at 5%/year through a 2-year time horizon. The costs are expressed in 2014 US\$ and correspond to Mexican public healthcare institutions. Univariate and probabilistic sensitivity analyses were performed. **RESULTS:** Total expected costs for each alternative were: aflibercept US\$8,627 and ranibizumab-PRN US\$10,933. Cost reduction for aflibercept was mainly driven due significant lower total expected monitoring costs ($\geq 40\%$). Results in effectiveness for each alternative (+6L, +3L, B, ND, respectively) were: aflibercept 3.71%, 21.14%, 3.74%, 0.42% and ranibizumab-PRN 2.37%, 17.63%, 5.29%, 0.20%. **CONCLUSIONS:** The results suggest that aflibercept is a dominant alternative for the treatment of wAMD, over ranibizumab-PRN in Mexican Patients, from the perspective of the Public Payer.

PSS4

ESTUDIO DE COSTO EFECTIVIDAD ENTRE EL IMPLANTE DE AHMED VERSUS EL IMPLANTE DE BAERVELDT EN PACIENTES OPERADOS DE GLAUCOMA CRÓNICO

Fau C, Nabzo S

Fundacion 2020, Santiago, Chile

OBJECTIVOS: Determinar la relación de Costo-Efectividad del implante de Ahmed en comparación con el implante de Baerveldt en la reducción de la presión intraocular (PIO) y su seguridad de uso de acuerdo a la tasa de complicaciones quirúrgicas y postoperatorias en pacientes operados de glaucoma crónico. **METHODS:** Se utilizó un modelo de árbol de decisión de costo-efectividad para establecer la comparación entre las alternativas: implante de Ahmed e implante de Baerveldt, las probabilidades del modelo se determinaron mediante una revisión sistemática de la literatura biomédica y meta-análisis, la efectividad es la reducción de la PIO, los costos de los procedimientos fueron calculados en pesos chilenos a valor actual desde