

ÍNDICE

EDITORIAL

Guía de rehabilitación vestibular

Ángel BATUECAS-CALETRÍO; José Ignacio BENITO-OREJAS; José Luis PARDAL-REFOYO

1

ARTÍCULO DE REVISIÓN

Síntomas y signos de la hipofunción vestibular unilateral y bilateral

Myriam GONZÁLEZ-SÁNCHEZ; Enrique COSCARÓN-BLANCO; Víctor MARTÍN-SÁNCHEZ; Raquel YÁÑEZ-GONZÁLEZ; María MARTÍN-BAILÓN; Carmen SÁNCHEZ-BLANCO; Hortensia SÁNCHEZ-GÓMEZ

7

Compensación vestibular

María MARTÍN-BAILÓN; Raquel YÁÑEZ-GONZÁLEZ; Hortensia SÁNCHEZ-GÓMEZ; Carmen SÁNCHEZ-BLANCO; Myriam GONZÁLEZ-SÁNCHEZ; Víctor MARTÍN-SÁNCHEZ; Enrique COSCARÓN-BLANCO

19

Evaluación del paciente previa a la rehabilitación vestibular

Claudia BUENDÍA-PAJARES; Gabriela MORALES-MEDINA; Isidora Paz RETTIG-INFANTE; Sara FERNANDEZ-CASCON

29

Indicaciones de la rehabilitación vestibular

Marta ALONSO-MESONERO; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ

43

Terapia física en la hipofunción vestibular unilateral y bilateral

José Ignacio BENITO-OREJAS; María José AYLAGAS-ANDRÉS; Carmen MARTÍN-MORATINOS; Irene GALLARDO-CHAPARRO; Laura PÉREZ-HICKMAN; Vanesa ALADRO-ABAD; Niria PLAZA-GARCÍA; José María LÓPEZ-FRANCO; Beatriz DÍEZ-RABADÁN; Carmen GARCÍA-FRANCO; Lucía SECO-RODRÍGUEZ; Felipa PANIAGUA-SERRANO; María Elena BUSTELO-SANZ; María Teresa JIMÉNEZ-GARCÍA; Diana ALONSO-TOBALINA; Serán Tamara GARCÍA-SOMOZA; Ana Isabel GÓMEZ-TEJERO; Inés ALONSO-RODRÍGUEZ; María Jesús COLLAZOS-VILLAFÍILA; Irene GARCÍA-MARTÍNEZ; Teresa BAZ-HERRERO; Laura Alejandra MARTÍN-GUTIÉRREZ; Cristina MARTÍN-TUDA; Inés Flavia DE LA CAL-GÓMEZ; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ

51

Rehabilitación vestibular en personas mayores con disfunción vestibular

Virginia FRANCO-GUTIÉRREZ; Paz PÉREZ- VÁZQUEZ

67

Rehabilitación vestibular en la dependencia visual y somatosensorial

Michael BAUER; José Ignacio BENITO-OREJAS; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS

79

Rehabilitación vestibular con posturografía dinámica

Cristina CORDERO-CIVANTOS; María Isabel CALLE-CABANILLAS; Laura ÁLVAREZ-GÓMEZ

89

Revisión sobre la aplicación de la realidad virtual en la rehabilitación vestibular

Rafael ÁLVAREZ-OTERO

97

Resultados y seguimiento de la rehabilitación vestibular

José Ignacio BENITO-OREJAS; José ALONSO-VIELBA; José VALDA-RODRIGO; Andrea CIFUENTES-NAVAS

107

TABLE OF CONTENTS**EDITORIAL***Vestibular Rehabilitation Guide*

Ángel BATUECAS-CALETRÍO; José Ignacio BENITO-OREJAS; José Luis PARDAL-REFOYO 1

ORIGINAL*Symptoms and signs of unilateral and bilateral vestibular hypofunction*

Myriam GONZÁLEZ-SÁNCHEZ; Enrique COSCARÓN-BLANCO; Víctor MARTÍN-SÁNCHEZ; Raquel YÁÑEZ-GONZÁLEZ; María MARTÍN-BAILÓN; Carmen SÁNCHEZ-BLANCO; Hortensia SÁNCHEZ-GÓMEZ 7

Vestibular compensation

María MARTÍN-BAILÓN; Raquel YÁÑEZ-GONZÁLEZ; Hortensia SÁNCHEZ-GÓMEZ; Carmen SÁNCHEZ-BLANCO; Myriam GONZÁLEZ-SÁNCHEZ; Víctor MARTÍN-SÁNCHEZ; Enrique COSCARÓN-BLANCO 19

Evaluation of the patient before vestibular rehabilitation

Claudia BUENDÍA-PAJARES; Gabriela MORALES-MEDINA; Isidora Paz RETTIG-INFANTE; Sara FERNANDEZ-CASCON 29

Indications of vestibular rehabilitation

Marta ALONSO-MESONERO; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ 43

Physical therapy in unilateral and bilateral vestibular hypofunction

José Ignacio BENITO-OREJAS; María José AYLAGAS-ANDRÉS; Carmen MARTÍN-MORATINOS; Irene GALLARDO-CHAPARRO; Laura PÉREZ-HICKMAN; Vanesa ALADRO-ABAD; Niria PLAZA-GARCÍA; José María LÓPEZ-FRANCO; Beatriz DÍEZ-RABADÁN; Carmen GARCÍA-FRANCO; Lucía SECO-RODRÍGUEZ; Felipa PANIAGUA-SERRANO; María Elena BUSTELO-SANZ; María Teresa JIMÉNEZ-GARCÍA; Diana ALONSO-TOBALINA; Serán Tamara GARCÍA-SOMOZA; Ana Isabel GÓMEZ-TEJERO; Inés ALONSO-RODRÍGUEZ; María Jesús COLLAZOS-VILLAFÁILA; Irene GARCÍA-MARTÍNEZ; Teresa BAZ-HERRERO; Laura Alejandra MARTÍN-GUTIÉRREZ; Cristina MARTÍN-TUDA; Inés Flavia DE LA CAL-GÓMEZ; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ 51

Vestibular rehabilitation in older people with vestibular dysfunction

Virginia FRANCO-GUTIÉRREZ; Paz PÉREZ-VÁZQUEZ 67

Vestibular rehabilitation for visual and somatosensory dependency

Michael BAUER; José Ignacio BENITO-OREJAS; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS 79

Vestibular rehabilitation with Dynamic posturography

Cristina CORDERO-CIVANTOS; María Isabel CALLE-CABANILLAS; Laura ÁLVAREZ-GÓMEZ 89

Review on the application of virtual reality to vestibular rehabilitation

Rafael ÁLVAREZ-OTERO 97

Vestibular rehabilitation outcomes and follow-up

José Ignacio BENITO-OREJAS; José ALONSO-VIELBA; José VALDA-RODRIGO; Andrea CIFUENTES-NAVAS 107

ÍNDICE

EDITORIAL

| | |
|---|-----|
| Detrás de la edición José Luis PARDAL-REFOYO | 115 |
|---|-----|

ARTÍCULO ORIGINAL

| | |
|--|-----|
| Características clínicas y epidemiológicas de la papilomatosis laríngea recurrente. Estudio retrospectivo del periodo 2012 A 2017 Edgar ÁVILA-SUÁREZ; Vicky NARANJO-CHILUIZA | 117 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Colesteatoma de conducto auditivo externo: estudio de una serie de casos Patricia VIVEROS-DÍEZ; José Ignacio BENITO-OREJAS; Ana FERNÁNDEZ-RODRIGUEZ; Viviana Andrea CIFUENTES-NAVAS; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS; Dario MORAIS-PÉREZ | 129 |
|--|-----|

ARTÍCULO DE REVISIÓN

| | |
|--|-----|
| Cómo hacer revisiones bibliográficas tradicionales o sistemáticas utilizando bases de datos académicas Lluís CODINA | 139 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Anotaciones para estructurar una revisión sistemática José Luis PARDAL-REFOYO; Beatriz PARDAL-PELÁEZ | 155 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Anatomía quirúrgica de las glándulas tiroides y paratiroides Elisa GIL CARCEDO-SAÑUDO; Paula delas HERAS-FLÓREZ; David HERRERO-CALVO; Sara FERNÁNDEZ-CASCÓN; Luís Ángel VALLEJO-VALDEZATE | 161 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Cirugía tiroidea de acceso remoto Jose GRANEL; Kyu Eun LEE | 179 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Parálisis laríngea posoperatoria en cirugía de tiroides y paratiroides Pablo TORRICO-ROMÁN; Ramón GONZÁLEZ- HERRANZ | 195 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Tiroides endotorácico. Indicaciones del abordaje endotorácico Marcelo F. JIMÉNEZ-LÓPEZ; M ^a Teresa GÓMEZ-HERNÁNDEZ | 217 |
|--|-----|

CASO CLÍNICO

| | |
|---|-----|
| Infección cervical profunda de origen dental. Descripción de un caso Beatriz PARDAL-PELÁEZ | 225 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Análisis de los patrones acústicos e intervención logopédica mediante la técnica Lax Vox en la distrofia muscular oculofaríngea. Descripción de un caso Tatiana ROMERO-ARIAS; Cristina HERNÁNDEZ-KAUFFMAN; Moisés BETANCORT-MONTESINOS; María Teresa TORRES-LARROSA | 231 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Metástasis en glándula parótida por carcinoma microcítico pulmonar. Descripción de un caso Elena SÁNCHEZ-LEGAZA; Rosario GUERRERO-CAUQUI; Regla GALLEGOS-GALLEGOS | 237 |
|--|-----|

TABLE OF CONTENTS**EDITORIAL***Behind the edition*

José Luis PARDAL-REFOYO

115

ARTÍCULO ORIGINAL*Clinical and epidemiological characteristics of recurrent larynx papillomatosis.**Retrospective study from 2012 to 2017*

Edgar ÁVILA-SUÁREZ; Vicky NARANJO-CHILUIZA

117

Cholesteatoma of the external auditory canal: case series study

Patricia VIVEROS-DÍEZ; José Ignacio BENITO-OREJAS; Ana FERNÁNDEZ-RODRIGUEZ;

Viviana Andrea CIFUENTES-NAVAS; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS; Darío MORAIS-PÉREZ

129

REVIEW*How to do traditional or systematic bibliographic reviews using academic databases*

Lluís CODINA

139

Annotations to structure a systematic review

José Luis PARDAL-REFOYO; Beatriz PARDAL-PELÁEZ

155

Surgycal anatomy of the thyroid and parathyroid glands

Elisa GIL CARCEDO-SAÑUDO; Paula delas HERAS-FLÓREZ; David HERRERO-CALVO;

Sara FERNÁNDEZ-CASCÓN; Luís Ángel VALLEJO-VALDEZATE

161

Remote access thyroid surgery

Jose GRANELL; Kyu Eun LEE

179

Postoperative laryngeal paralysis in thyroid and parathyroid surgery

Pablo TORRICO-ROMÁN; Ramón GONZÁLEZ- HERRANZ

195

*Endothoracic thyroid. Indications of endothoracic approach*Marcelo F. JIMÉNEZ-LÓPEZ; M^a Teresa GÓMEZ-HERNÁNDEZ

217

CASE REPORT*Deep neck infection of dental origin. A case report*

Beatriz PARDAL-PELÁEZ

225

*Analysis of acoustic patterns and logopedic intervention using Lax Vox technique**in oculopharyngeal dystrophy. Description of a case*

Tatiana ROMERO-ARIAS; Cristina HERNÁNDEZ-KAUFFMAN;

Moisés BETANCORT-MONTESINOS; María Teresa TORRES-LARROSA

231

Parotid metastasis of small cell lung carcinoma. Case report

Elena SÁNCHEZ-LEGAZA; Rosario GUERRERO-CAUQUI; Regla GALLEGOS-GALLEGOS

237

ÍNDICE

EDITORIAL

- Tiroidología y paratiroidología en cirugía de tiroides y paratiroides
José Luis PARDAL-REFOYO

243

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

- Fisiología de la glándula tiroideas. Disfunción y parámetros funcionales de laboratorio en patología de tiroides
Luis Francisco SANTIAGO-PEÑA

253

- Anatomía patológica de la patología de tiroides y paratiroides. Sistema Bethesda del diagnóstico citológico de la patología de tiroides
Jesús PINTO-BLÁZQUEZ; Inmaculada URSÚA-SARMIENTO

259

- Evaluación endocrinológica del paciente con enfermedad nodular tiroidea
José María RECIO-CÓRDOVA; Cecilia HIGUERUELA-MÍNGUEZ; María GARCIA-DUQUE;
Alexis Rodrigo ALAN-PEINADO; Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ

265

- Tratamiento médico del hipertiroidismo
Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS; José María RECIO-CÓRDOVA,
Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; María Teresa MORIES ALVÁREZ

273

- Medicina Nuclear. Diagnóstico de la patología de tiroides y paratiroides
Paloma GARCÍA-TALAVERA; Luis Gonzaga DÍAZ-GONZÁLEZ; Esther MARTÍN-GÓMEZ;
Andrea Carolina PEÑAHERRERA-CEPEDA; Sara LÓPEZ-PUCHE; Pilar TAMAYO-ALONSO

283

- PET en el diagnóstico de la patología de tiroides
Luis Gonzaga DÍAZ-GONZÁLEZ; Paloma GARCÍA-TALAVERA; Felipe GÓMEZ-CAMINERO;
Cristina RIOLA-PARADA; Juan Gabriel VILLANUEVA-CURTO; Pilar TAMAYO-ALONSO

297

- Tratamiento con radioyodo de la patología tiroidea
Pilar TAMAYO-ALONSO; Paloma GARCÍA-TALAVERA; Enrique MARTÍN-GÓMEZ;
José CAÑADAS-SALAZAR; Luis DÍAZ-GONZÁLEZ

305

- Seguimiento posterapéutico del paciente con carcinoma tiroideo
Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; Heather Stacey VILLANUEVA-ALVARADO;
Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS;
José María RECIO-CÓRDOVA; María Teresa MORIES-ÁLVAREZ

329

- Fisiología de las glándulas paratiroides. Disfunción y parámetros funcionales de laboratorio en paratiroides
Luis Francisco SANTIAGO-PEÑA

341

- Diagnóstico del hiperparatiroidismo primario
Manuel DELGADO-GÓMEZ; Sonsoles DE LA HOZ-GUERRA; María GARCIA-DUQUE;
María VEGA-BLANCO; Irune BLANCO-URBANEJA

347

- Tratamiento médico del hiperparatiroidismo primario
Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS; Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana HERRERO-RUIZ;
Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; M.ª Teresa MORIES-ÁLVAREZ

361

- Cirugía radioguiada de paratiroides
Juan I. RAYO-MADRID; Andrés MARTÍNEZ-ESTEVE; José R. INFANTE-DE LA TORRE;
Pedro JIMÉNEZ-GRANERO; Amparo COBO-RODRÍGUEZ; Justo SERRANO-VICENTE

369

- Papel de la cirugía torácica en la cirugía de paratiroides
Marcelo F. JIMÉNEZ-LÓPEZ; M.ª Teresa GÓMEZ-HERNÁNDEZ

383

TABLE OF CONTENTS**EDITORIAL**

| | |
|---|-----|
| <i>Thyroidology and parathyroidology in thyroid and parathyroid surgery</i> | |
| José Luis PARDAL-REFOYO | 243 |

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

| | |
|---|-----|
| <i>Thyroid physiology. Disfunction and laboratory tests in thyroid diseases</i> | |
| Luis Francisco SANTIAGO-PEÑA | 253 |
| <i>Thyroid and parathyroid gland pathology. The Bethesda System for reporting thyroid cytopathology</i> | |
| Jesús PINTO-BLÁZQUEZ; Inmaculada URÚA-SARMIENTO | 259 |
| <i>Endocrinologic approach to the patient with thyroid nodules</i> | |
| José María RECIO-CÓRDOVA; Cecilia HIGUERUELA-MÍNGUEZ; María GARCIA-DUQUE; Alexis Rodrigo ALAN-PEINADO; Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ | 265 |
| <i>Medical treatment of hyperthyroidism</i> | |
| Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS; José María RECIO-CÓRDOVA; Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; María Teresa MORIES ALVÁREZ | 273 |
| <i>Nuclear medicine. Diagnosis of thyroid and parathyroid gland pathology</i> | |
| Paloma GARCÍA-TALAVERA; Luis Gonzaga DÍAZ-GONZÁLEZ; Esther MARTÍN-GÓMEZ; Andrea Carolina PEÑAHERRERA-CEPEDA; Sara LÓPEZ-PUCHE; Pilar TAMAYO-ALONSO | 283 |
| <i>PET in diagnosis of thyroid diseases</i> | |
| Luis Gonzaga DÍAZ-GONZÁLEZ; Paloma GARCÍA-TALAVERA; Felipe GÓMEZ-CAMINERO; Cristina RIOLA-PARADA; Juan Gabriel VILLANUEVA-CURTO; Pilar TAMAYO-ALONSO | 297 |
| <i>Radioiodine treatment of thyroid diseases</i> | |
| Pilar TAMAYO-ALONSO; Paloma GARCÍA-TALAVERA; Enrique MARTÍN-GÓMEZ; José CAÑADAS-SALAZAR; Luis DÍAZ-GONZÁLEZ | 305 |
| <i>Post-therapeutic follow-up of thyroid carcinoma</i> | |
| Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; Heather Stacey VILLANUEVA-ALVARADO; Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS; José María RECIO-CÓRDOVA; María Teresa MORIES-ÁLVAREZ | 329 |
| <i>Physiology of de parathyroid glands. dysfunction and functional parameters</i> | |
| Luis Francisco SANTIAGO-PEÑA | 341 |
| <i>Diagnosis of primary hyperparathyroidism</i> | |
| Manuel DELGADO-GOMEZ; Sonsoles DE LA HOZ-GUERRA; María GARCIA-DUQUE; María VEGA-BLANCO; Irune BLANCO-URBANEJA | 347 |
| <i>Medical treatment of primary hyperparathyroidism</i> | |
| Ana Isabel SÁNCHEZ-MARCOS; Juan José CORRALES-HERNÁNDEZ; Ana HERRERO-RUIZ; Rosa Ana IGLESIAS-LÓPEZ; M.ª Teresa MORIES-ÁLVAREZ | 361 |
| <i>Radioguided parathyroid surgery</i> | |
| Juan I. RAYO-MADRID; Andrés MARTÍNEZ-ESTEVE; José R. INFANTE-DE LA TORRE; Pedro JIMÉNEZ-GRANERO; Amparo COBO-RODRÍGUEZ; Justo SERRANO-VICENTE | 369 |
| <i>Role of thoracic surgery in parathyroid surgery</i> | |
| Marcelo F. JIMÉNEZ-LÓPEZ; M.ª Teresa GÓMEZ-HERNÁNDEZ | 383 |

ÍNDICE

ARTÍCULOS ORIGINALES

| | |
|--|-----|
| Toma de muestras nasofaríngeas para diagnóstico de COVID-19 Carmelo MORALES-ANGULO; Rocío GONZÁLEZ-ZUBIZARRETA; Gema MARTIN-TOCA; Almudena RAMIREZ-BONILLA; Mónica GOZALO-MARGÜELLO; Ana RODRIGUEZ-FERNÁNDEZ | 389 |
| Endoscopia del sueño mediante sedación inducida por fármacos o somnoscopia Pablo SANTOS-GORJÓN; Juan Luis SÁNCHEZ-JARA-SÁNCHEZ; Gonzalo MARTÍN-HERNÁNDEZ; Ana Cristina MORALES-MARTÍN; Jean Franco INTRAPRENDENT-E-MARTINI; Rosalyn CHAVES-ARAÚJO; Angélica LEÓN-RAMOS; Erwin Alejandro RACINES-ÁLAVA | 395 |
| Desarrollo de una aplicación para configurar el teléfono inteligente como fonendoscopio para profesionales sanitarios con deficiencias auditivas Luis A. VALLEJO-VALDEZATE; Eduardo SANTAMARIA-VÁZQUEZ; Roberto HORNERO; Elisa GIL-CARCEDO SAÑUDO; David HERRERO-CALVO | 401 |
| Diseño, modelado 3D y optimización del comportamiento mecanoacústico de un nuevo tubo de ventilación transtimpánico Luis A. VALLEJO-VALDEZATE; Angélica BRAGADO; Antonio HIDALGO-OTAMENDI; Elisa GIL-CARCEDO; David HERRERO-CALVO; Sara FERNÁNDEZ-CASCÓN | 413 |

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

| | |
|--|-----|
| Anatomía quirúrgica en el carcinoma de paladar blando. Revisión bibliográfica Marta ZABAleta-LÓPEZ; Laia RAMOS-CASADEMONT; Pedro DÍAZ DE CERIO-CANDUELA; Cristina IBÁÑEZ-MUÑOZ; José Luis LACOSTA-NICOLÁS; Azor CARRERAS-ALCARAZ | 427 |
| Abecedario del examen vestibuloespinal. Revisión bibliográfica Sergio-CARMONA; Irina-DACHESKY; Guillermo-ZALAZAR | 439 |
| Pautas de tratamiento del tumor inflamatorio de pott. Revisión bibliográfica SALOM-COVEÑAS Carmen; BENITO-NAVARRO Juan Ramón; GUTIÉRREZ-GALLARDO Ana; PORRAS-ALONSO Eulalia | 449 |
| Receso epítimpánico anterior. Revisión bibliográfica Viviana Andrea CIFUENTES-NAVAS; José Ignacio BENITO-OREJAS; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS; Patricia VIVEROS-DÍEZ; Victoria DUQUE-HOLGUERA | 457 |

CASO CLÍNICO

| | |
|---|-----|
| Tumor inflamatorio de pott. Descripción de un caso Carmen SALOM-COVEÑAS; Juan Ramón BENITO-NAVARRO; Ana GUTIÉRREZ-GALLARDO; Eulalia PORRAS-ALONSO | 467 |
| Carcinoma de paladar blando. Descripción de una serie de casos Marta ZABAleta-LÓPEZ; Laia RAMOS-CASADEMONT; Estrella GÓMEZ-TOMÉ; Pedro DÍAZ DE CERIO-CANDUELA; Cristina IBÁÑEZ-MUÑOZ; María Inmaculada MARTÍNEZ-TORRE | 473 |

TABLE OF CONTENTS**ORIGINAL**

| | |
|---|-----|
| Nasopharyngeal swab for the diagnosis of COVID-19 Carmelo MORALES-ANGULO; Rocío GONZÁLEZ-ZUBIZARRETA; Gema MARTÍN-TOCA; Almudena RAMÍREZ-BONILLA; Mónica GOZOLO-MARGÜELLO; Ana RODRIGUEZ-FERNÁNDEZ | 389 |
| Drug induced sleep endoscopy or somnoscopía Pablo SANTOS-GORJÓN; Juan Luis SÁNCHEZ-JARA-SÁNCHEZ; Gonzalo MARTÍN-HERNÁNDEZ; Ana Cristina MORALES-MARTÍN; Jean Franco INTRAPRENDENT-MARTINI; Rosalyn CHAVES-ARAÚJO; Angelica LEÓN-RAMOS; Erwin Alejandro RACINES-ÁLAVA | 395 |

| | |
|--|-----|
| Development of an application to configure the smartphone as a stethoscope in health professionals with auditory deficiencies Luis A. VALLEJO-VALDEZATE; Eduardo SANTAMARÍA-VÁZQUEZ; Roberto HORNERO; Elisa GIL-CARCEDO SAÑUDO; David HERRERO-CALVO | 401 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Design, 3D modeling and mechanoacoustical behaviour optimization of a new ventilation tube Luis A. VALLEJO-VALDEZATE; Angélica BRAGADO; Antonio HIDALGO-OTAMENDI; Elisa GIL-CARCEDO; David HERRERO-CALVO; Sara FERNÁNDEZ-CASCÓN | 413 |
|---|-----|

REVIEW

| | |
|---|-----|
| Surgical anatomy of soft palate carcinoma. A systematic review Marta ZABAleta-LÓPEZ; Laia RAMOS-CASADEMONT; Pedro DÍAZ DE CERIO-CANDUELA; Cristina IBÁÑEZ-MUÑOZ; José Luis LACOSTA-NICOLÁS; Azor CARRERAS-ALCARAZ | 427 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| ABC of vestibulo-spinal exam. Literature review Sergio-CARMONA; Irina-DACHESKY; Guillermo-ZALAZAR | 439 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Pott's puffy tumor treatment guidelines. Literature review SALOM-COVEÑAS Carmen; BENITO-NAVARRO Juan Ramón; GUTIÉRREZ-GALLARDO Ana; PORRAS-ALONSO Eulalia | 449 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Anterior epitympanic recess. Bibliographic review Viviana Andrea CIFUENTES-NAVAS; José Ignacio BENITO-OREJAS; Ana SÁNCHEZ-MARTÍNEZ; Jesús Eduardo RAMÍREZ-SALAS; Patricia VIVEROS-DÍEZ; Victoria DUQUEHOLGUERA | 457 |
|--|-----|

CASE REPORT

| | |
|--|-----|
| Pott's Puffy tumor. Case report Carmen SALOM-COVEÑAS; Juan Ramón BENITO-NAVARRO; Ana GUTIÉRREZ-GALLARDO; Eulalia PORRAS-ALONSO | 467 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Soft palate carcinoma. Description of cases Marta ZABAleta-LÓPEZ; Laia RAMOS-CASADEMONT; Estrella GÓMEZ-TOMÉ; Pedro DÍAZ DE CERIO-CANDUELA; Cristina IBÁÑEZ-MUÑOZ; María Inmaculada MARTÍNEZ-TORRE | 473 |
|--|-----|