***Documentación complementaria 3***

**Una base de datos multimodal para la recopilación de datos de investigación interdisciplinares en audiología**

M. Amparo Callejón-Leblic1,2,\***,** Sergio Blanco-Trejo1, Brenda Villarreal-Garza1, Ana M. Picazo-Reina1, Beatriz Tena-García1, Ana Lara-Delgado1, Manuel Lazo-Maestre1, Francisco López-Benitez1, Fernando Escobar-Reyero1, Marta Álvarez-Cendrero1, M. Luisa Calero-Ramos1, Cayetana López-Ladrón1, Cristina Alonso-González1, Francisco Ropero-Romero1, Leyre Andrés-Ustarroz1, Marta Cuaresma-Giráldez3, Mercedes Atienza-Ruiz4,5, J. L. Cantero-Lorente4,5, Alberto Moreno-Conde3, Jesús Moreno-Conde3, Serafín Sánchez-Gómez1

*1Unidad de Otorrinolaringología, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España*

*2Grupo de Ingeniería Biomédica, Universidad de Sevilla, Sevilla, España*

*3Unidad de Innovación, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España*

*4Laboratorio de Neurociencia Funcional, Universidad de Pablo de Olavide, Sevilla, España*

*5Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas en Red (CIBERNED), Madrid, España*

**\*Autor de correspondencia**: mcallejon@us.es

Este material suplementario incluye las tablas con todas las variables implantadas en la plataforma, su tipo y su posible rango de valores o categorías.

|  |
| --- |
| **Datos epidemiológicos y demográficos** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Edad | Numérica |  |
| ID (NUHSA) | Numérica |  |
| Género | Categórica | HombreMujer |
| Paciente pasivo | Categórica | ActivoPasivo |
| Código postal | Numérica |  |
| Hábitat | Categórica | UrbanoRural |
| Nacionalidad española | Categórica | NoSí  |
| Otra nacionalidad | Categórica |  |
| Ascendencia española | Categórica | NoSí |
| Otra ascendencia | Categórica |  |
| Asistencia/Apoyo familiar | Categórica | NoSí |
| Forma de vida | Categórica | Vive soloVive con el cónyuge/parejaVive con hijosNúcleo familiar |
| Lateralidad | Categórica | ZurdoDiestroAmbidiestro |
| Lenguaje | Categórica | MonolingüePlurilingüe |
| Opciones de lenguaje | Categórica | CastellanoCatalánEuskeraGallegoValencianoAranésAlemánÁrabeFrancésInglésPortuguésOtros |
| Actividad laboral regular entre 45-65 años | Categórica | NoSí |
| Tareas del hogar | Categórica | NoSí |
| Número de años trabajados entre los 45-65 años | Numérica |  |
| Tipo de actividad laboral remunerada | Categórica | Directores y gerentesTécnicos y profesionales científicos e intelectualesTécnicos; profesionales de apoyoEmpleados contables, administrativos y otros empleados de oficinaTrabajadores de los servicios de restauración, personales, protección y vendedoresTrabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesqueroArtesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras y la construcción (excepto operadores de instalaciones y maquinaria) Operadores de instalaciones y maquinaria y montadores Ocupaciones elementales |
| **Nivel educativo** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Total de años invertidos en educación | Numérica | Suma de todos los años invertidos en educación |

|  |
| --- |
| **Antecedentes familiares** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Patologías auditivas familiares | Categórica | NoSí |
| Grado familiar de problemas auditivos | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |
| Antecedentes familiares de demencia  | Categórica | NoDeterioro cognitivo leveDemencia de inicio precoz [antes de 60-65 años]Demencia [Alzheimer] |
| Grado familiar de demencia | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |
| Parkinsonismo u otros trastornos del movimiento | Categórica | NoSí |
| Grado familiar del trastorno del movimiento | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |
| Sd. de Down u otro trastorno del desarrollo | Categórica | NoSí |
| Grado familiar de trastorno del desarrollo | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |
| Enfermedad Psiquiátrica | Categórica | NoSí |
| Grado familiar de la enfermedad psiquiátrica | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |
| Enfermedad de Huntington | Categórica | NoSí |
| Grado familiar de la enfermedad de Huntington | Categórica | Primer grado (padre, madre, hermanos)Segundo grado (tíos, abuelos...) |

|  |
| --- |
| **Antecedentes personales** |
| Nombre de la variable | Tipo | Valores |
| Diabetes *mellitus* (DM) | Categórica | NoSí |
| Última glucemia en sangre | Numérica | X (mg/dl) |
| Tratamiento de la DM (Dieta) | Categórica | DietaAntidiabéticos orales Insulina |
| Control de la DM: cifras de hemoglobina glicosilada (HbA1c) [<5,7% normal; 5,7-6,4% prediabetes; diabetes ≥6,5%] | Numérica | X (%) |
| Hipertensión arterial (HTA) | Categórica | NoSí |
| Grados de HTA | Categórica | Grado 1 (TAS 140-160 mm Hg y/o TAD 90-99 mm Hg)Grado 2 (TAS 160-180 mm Hg y/o TAD 100-109 mm Hg)Grado 3 (TAS >180 mm Hg y/o TAD >110 mm Hg) |
| Tratamiento de la HTA | Categórica | NoSí |
| Control de la HTA ¿se revisa la tensión arterial por lo menos cada 2 años? | Categórica | InexistenteIrregularRegular |
| Dislipemia (Hipercolesterolemia) | Categórica | NoSí |
| Dislipemia (Hipertrigliceridemia) | Categórica | NoSí |
| Control de la dislipemia | Categórica | InexistenteIrregularRegular |
| Tratamiento de la dislipemia | Categórica | NoSí |
| Cáncer | Categórica | NoSí |
| Tipo de cáncer | Categórica | NeuroblastomaCáncer de pulmónLinfomaCáncer de pielMelanoma Cáncer de mama Cáncer de útero Cáncer de cuelloLeucemia Cáncer de próstata Cáncer de colonCáncer de testículo |
| Inicio del cáncer | Fecha Numérica | aaaa.mm.dd |
| Fin del cáncer | Fecha Numérica | aaaa.mm.dd |
| Tratamiento del cáncer | Categórica | NoSí |
| Tipo de tratamiento del cáncer | Categórica | RadioterapiaQuimioterapiaInmunoterapiaProtonterapiaTerapia génicaCirugía |
| Trastorno del sueño | Categórica | InsomnioSomnolencia diurna excesivaApnea del sueñoAlteraciones circadianasSinusitis que interfiere con el sueño |
| Enfermedades cardíacas  | Categórica | Insuficiencia cardíacaArritmiasCardiopatías estructurales [valvulopatías, miocardiopatías, cardiopatías congénitas…]Enfermedad arterial [aneurismas, oclusión arterial]Enfermedad venosas y linfáticas |
| Enfermedades respiratorias | Categórica | AsmaBronquitis crónicaNeumoníaEnfermedad pulmonar obstructiva crónica-EPOCEnfermedades intersticialesNeoplasias pulmonares |
| Enfermedades psiquiátricas | Categórica | Trastorno ansiosoEsquizofreniaTrastorno bipolarDepresiónTrastorno del estado de ánimo [síndrome depresivo, trastorno bipolar…]Trastorno psicóticoTrastorno por abuso de sustanciasOtros trastornos psiquiátricosOtras enfermedades psiquiátricas |
| Tratamiento de las enfermedades psiquiátricas (Antidepresivos) | Categórica | NoSí |
| Tratamiento de las enfermedades psiquiátricas (tratamiento actual o pasado o toma ocasional de Ansiolíticos) | Categórica | NoSí |
| Enfermedades neurológicas | Categórica | IctusDerrame cerebralAneurismaEpilepsiaDemenciaTumor cerebral benignoMeningitisEnfermedad neurodegenerativaAutismo o AspergerEnfermedad cerebrovascularEnfermedad autoinmunitariaCefaleaEpilepsiaEnfermedades de la columna [hernias, compresiones medulares, fracturas…]Trastornos del movimiento [Parkinson, atrofia multisistémica, parálisis supranuclear progresiva, enfermedad por cuerpos de Lewy difusa, temblor, distonías, tics, corea, hemibalismo…]Enfermedades de la placa motora [miastenia grave, síndrome de Eaton-Lambert, botulismo] o Neuropatías [Guillain-Barré/polirradiculoneuritis aguda, polineuropatía desmielinizante crónica, neuropatía diabética, neuropatías hereditarias]Otras enfermedades neurológicas (ataxias, miopatías, enfermedades de las motoneuronas) |
| Enfermedades metabólicas | Categórica | HipotiroidismoDéficit de vitamina B12Otros déficits vitamínicosHepatopatía crónicaOtros trastornos metabólicos [uremia, amiloidosis…, otras] |
| Coagulopatías | Categórica | Hemofilia A y BEnfermedad de Von WillebrandDeficiencias hereditarias de los factores de la coagulaciónDeficiencia de los factores dependientes de la vitamina KTrastorno hereditario del fibrinógenoCoagulación intravascular diseminadaDéficit de vitamina KHepatopatía crónica |
| Trombofilias | Categórica | Mutación del factor V de LeidenVariante *G2210A* del gen de protrombinaDéficit de proteína CDéficit de proteína SDéficit de antitrombinaSíndrome antifosfolipídicoHiperhomocisteinemiaDéficit de plasminógeno |
| Otras enfermedades | Categórica | Control de esfínteresArtritis o reumaOsteoporosisFibromialgiaPróstataPsoriasisLupusEnfermedades intestinalesEnfermedad de Graves |
| Secuelas COVID-19 persistente | Categórica | Astenia/cansancio generalizadoSecuelas respiratoriasSecuelas cardiológicasSecuelas neurológicasSecuelas psiquiátricas |
| Presencia de acúfenos | Categórica | NoSí |
| Sensación de vértigo | Categórica | NoSí |
| Grado de discapacidad física (%) | Numérica | 0-100 |

|  |
| --- |
| **Exploración física** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Peso  | Numérica | X (kg) |
| Altura | Numérica | X (m) |
| Índice de masa corporal | Numérica | X (kg/m2) |
| Cintura | Numérica | X (cm) |
| Cadera | Numérica | X (cm) |
| Índice cintura-cadera (ICC) | Numérica | X (cm/cm)\*Normal si ≤0,80 para mujeres y ≤0,95 para hombres |
| Frecuencia cardíaca en reposo | Numérica | X (latidos por minuto-lpm)\*Normal en adulto si <100 lpm |
| Presión arterial sistólica | Numérica | X (milímetros de mercurio-mm Hg)\*Normal en adulto si <140 mm Hg |
| Presión arterial diastólica | Numérica | X (milímetros de mercurio-mm Hg)\*Normal en adulto si <90 mm Hg |

|  |
| --- |
| **Tratamiento farmacológico** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Nombre del fármaco | Categórica |  |
| Dosis | Numérica | Cantidad administrada (g, mg y/o ml). |

|  |
| --- |
| **Hábitos de vida** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Tabaquismo activo | Categórica | No fumador (si ≥1 año sin fumar)Fumador activoExfumador |
| Número de cigarrillos al día | Numérica |  |
| Años totales tabaquismo | Numérica |  |
| Índice tabáquico | Numérica | $$\frac{Consumo diario de tabaco x años de tabaquismo}{20}$$Menor de 10 nulo, 10-20 moderado, 21-40 intenso, más de 41 alto |
| Alcoholismo activo | Categórica | NoSíExbebedor |
| N.º de años en total que lleva bebiendo/bebió | Numérica |  |
| Nº de vasos de cerveza a la semana (1 vaso son 200 ml y 10 g de alcohol) | Numérica |  |
| Nº de copas de vino a la semana (1 copa son 100 ml y 10 g de alcohol) | Numérica |  |
| Nº de chupitos de licor (whisky, ginebra, anís…) a la semana (1 chupito son 25 ml y 10 g de alcohol) | Numérica |  |
| Nº de copas de licor (whisky, ginebra, anís…) a la semana (1 copa son 50 ml y 20 g de alcohol) | Numérica |  |
| Cantidad parcial de alcohol, cerveza | Numérica | Cantidad de vasos de cerveza x 10 |
| Cantidad parcial de alcohol, vino | Numérica | Cantidad de vasos de vino × 10 |
| Cantidad parcial de alcohol licores (chupito) | Numérica | Cantidad de chupitos × 10 |
| Cantidad parcial de alcohol licores (copas) | Numérica | Cantidad de copas × 20 |
| Gramos de alcohol a la semana | Numérica | Suma de las cantidades de alcohol parciales consumidas (gramos) |
| Abuso de sustancias | Categórica | NoSí |
| Calidad de sueño | Categórica | BuenaRegularMala |

|  |
| --- |
| **Genética** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Presencia de alteración genética relacionada con hipoacusia | Categórica | NoSí |
| Alteración genética relacionada con hipoacusia (tipo) | Categórica | Conexina 26 – *GJB2*Conexina 30 – *GJB6*Conexina 31 – *GJB3*Mutación 13q12Sordera no sindrómica ligada a X-*POU3F4*Wolframina-WFS1Otra alteración |

|  |
| --- |
| **Logopedia-Categorías de rendimiento auditivo** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Detecta sonidos ambientales | Categórica | NoSí |
| Responde a sonidos del habla (ej.: “ven”) | Categórica | NoSí |
| Identifica sonidos ambientales | Categórica | NoSí |
| Discrimina algunos sonidos del habla sin lectura labial | Categórica | NoSí |
| Comprende frases habituales sin lectura labial | Categórica | NoSí |
| Comprende una conversación sin lectura labial | Categórica | NoSí |
| Usa el teléfono con un interlocutor conocido | Categórica | NoSí |
| Total en la escala | Numérica |  |

|  |
| --- |
| **Audiología** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Hipoacusia | Tipo de hipoacusia | Categórica | ConductivaNeurosensorialMixta |
| Tiempo de deprivación auditiva (años) | Numérica | 0-100 |
| Grado de hipoacusia | Categórica | LeveModeradaGraveProfundaCofosis |
| Etiología | Categórica | AutoinmunitariaEnvejecimiento (presbiacusia)Genética no sindrómicaGenética sindrómicaHiperbilirrubinemia con exanguinotransfusiónHipotiroidismoHipoxia/asfixia neonatalYatrógenaIdiopáticaInfecciosaNeurodegenerativa Patología otológicaPrematuridadTrauma acústicoOtotoxicidadTraumatismo craneoencefálicoTumoralVascularVentilación asistida |
| Instauración | Categórica | PrelocutivoPostlocutivoPerilocutivo |
| Tipo de ayuda auditiva | Categórica | Sin ayudaAudífonoImplante osteointegradoImplante coclear |
| Casa comercial del implante coclear | Categórica | CochlearMEDELAdvanced BionicsOticon Medical |
| Carácter: congénita | Categórica | SíNo |
| Carácter | Categórica | ProgresivaSúbita |
| Audiometría | Ayuda auditiva | Categórica | Sin ayudaAudífonoImplante osteointegradoImplante coclear |
| Enmascaramientocontralateral | Categórica | NoSí |
| Intensidad del enmascaramiento (dB HL) | Numérica | 0-120 |
| Tipo de estímulo | Categórica | *Pure Tone**Warble Tone*NBWN |
| Transductor | Categórica | Auriculares de inserciónCascosDiadema óseaCampo libre |
| Pulsación | Categórica | ÚnicaPulsátilContinua |
| Umbral auditivo a 250 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 500 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 1000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 2000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 3000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 4000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 6000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 8000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 10 000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 11 200 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 12 500 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 14 000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 16 000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 18 000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Umbral auditivo a 20 000 Hz (dB HL) | Numérica | 0:5:120 |
| Test de palabras | Ayuda auditiva | Categórica | Sin ayudaAudífonoImplante osteointegradoImplante coclear |
| Enmascaramiento contralateral | Categórica | NoSí |
| Intensidad enmascaramiento (dB HL) | Numérica | 0-120  |
| Intensidad (dB HL) | Numérica | 0-120  |
| Porcentaje de aciertos | Numérica | 0-100% |
| Listado | Categórica | MonosilábicasBisilábicasTrisilábicas |
| Relación S/R | Numérica |  |
| Tipo de ayuda | Categórica | Sin ayudaAudífonoImplante osteointegradoImplante coclear |
| Puntuación relación S/R 0 dB | Numérica | 0-100 % |
| Puntuación relación S/R 5 dB | Numérica | 0-100 % |
| Puntuación relación S/R 10 dB | Numérica | 0-100 % |
| Puntuación relación S/R 15 dB | Numérica | 0-100 % |
| Puntuación relación S/R 20 dB | Numérica | 0-100 % |
| Test SMRT | Ripples per octave | Numérica |  |
| Ayuda auditiva | Tipo de ayuda auditiva | Categórica  | Sin ayudaAudífonoImplante osteointegradoImplante coclear |
| Casa comercial | Categórica | CochlearMEDELAdvanced Bionics (AB)Oticon Medical |
| Tipo de implante (Cochlear) | Categórica | CI22MCI24M SeriesCI24RE SeriesCI500/Profile SeriesCI600/Profile Plus Series |
| Tipo de procesador (Cochlear) | Categórica | Nucleus 5 (CP810)Nucleus 6 (CP910)Nucleus 6 (CP920)Kanso (CP950)Nucleus 7 (CP1000)Nucleus 8 (CP1100)Kanso 2 (CP1150) |
| Tipo de electrodo (Cochlear) | Categórica | Profile Plus CI632Profile Plus CI622Profile Plus CI612Profile CI532Profile CI522Profile CI512Profile ABI541CI422CI25RE (CA)CI24RE (ST) |
| Estrategia de codificación (Cochlear) | Categórica | ACE MP3000 SPEAK CIS  |
| Tipo de implante (MED-EL) | Categórica | Synchrony ST Sonata Sonata 2Concerto Synchrony 2 Pulsar Combi 40+  |
| Tipo de procesador (MED-EL) | Categórica | Rondo Sonnet Opus 2 Rondo 2 Rondo 3 Sonnet 2  |
| Tipo de electrodo (MED-EL) | Categórica | Standard Flex28 Flexsoft Flex 26 Flex 24 Flex 20 Medium Compress Form 19 Form 24  |
| Estrategia de codificación (MED-EL) | Categórica | FS4-pFS4FSPHDCIS |
| Tipo de implante (AB) | Categórica | C1 CII HiRes 90K HiRes 90K Advantage HiRes UltraHiRes Ultra 3D  |
| Tipo de procesador (AB) | Categórica | Harmony Neptune Naida CI Q30 Naida CI Q70 Naida CI Q90 Chorus Marvel M90 Sky Marvel  |
| Tipo de electrodo (AB) | Categórica | Standard Radial Bipolar Enhanced Bipolar HiFocus HiFocus II HiFocus 1J HiFocus Hélix HiFocus MidScala HiFocus Slim J  |
| Estrategia de codificación (AB) | Categórica | CIS MPS SAS HiRes P HiRes S HiRes P con Fidelity 120 HiRes S con Fidelity 120 Optima P Optima S  |
| Tipo de implante (Oticon) | Categórica | Neuro ZTI  |
| Tipo de procesador (Oticon) | Categórica | Neuro 1 Neuro 2 Neuro 3  |
| Tipo de electrodo (Oticon) | Categórica | EVO Classic  |
| Estrategia de codificación (Oticon) | Categórica | Crystallis Crystallis + Otra  |
| Programación de IC | Horas de uso (al día) | Numérica | De 0 a 24 |
| Electrodos desactivados/no insertados | Categórica  | Del 1 al 12 Med-ElDel 22 al 1 CochlearDel 1 al 16 ABDel 20 al 1 Oticon |
| Motivo de la desactivación | Categórica  | Telemetría de impedancia fallidaExtracoclearNo hay sensación sonora o es insuficienteAusencia de respuesta neuralMolestias de ruidoMareosEstimulación facialOtros |

|  |
| --- |
| **Otología** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Diagnóstico otológico | Tipo de diagnóstico | Categórica | Normalidad Colesteatoma Colesteatoma intrapetroso Fístula preauricular Paraganglioma timpanomastoideo Paraganglioma yugulotimpánico Malformación del oído medio/externo Neoplasia maligna del hueso temporal Neoplasia oído externo Otitis media crónica simple Otoesclerosis Proceso adhesivo crónico Otro  |
| Otoscopia | Membrana timpánica | Categórica | Íntegra Perforación subtotal Perforación posterior Perforación anterior  |
| Miringoesclerosis | Categórica | No Sí  |
| Otorrea | Categórica | No Sí  |
| Mucosa | Categórica | Normal Edematosa Pólipos inflamatorios  |
| Efusión | Categórica | No Sí  |
| Bolsillo atical | Categórica | No Sí, controlable Sí, no controlable  |
| Bolsillo *pars tensa* | Categórica | No Sí, Controlable Sí, No Controlable  |
| Muro del ático íntegro | Categórica | No Sí  |
| Martillo medializado | Categórica | No Sí  |
| Miringoestapedopexia | Categórica | No Sí  |
| Miringoincudopexia | Categórica | No Sí |
| *Blunting* | Categórica | No Sí  |
| Lateralización de la membrana | Categórica | NoSí  |
| Perla/Quiste epitelial | Categórica | NoSí |
| Colesteatoma | Categórica | No Sí  |
| Intervención quirúrgica | Fecha | Numérica | dd-mm-aaaa |
| Oído | Categórica | Derecho Izquierdo  |
| Tipo de intervención | Categórica | Abordaje del vértice petroso Abordaje de la fosa infratemporal Estapedectomía Exéresis de la fístula preauricular Exéresis de la lesión tumoral del pabellón auricular Implantación BAHA Implantación coclear Laberintectomía Mastoidectomía radical modificada Miringoplastia Petrosectomía Subtotal Resección de neoplasia timpanomastoidea Resección lateral del H.T. (TBLR) Revisión de cirugía del estriboRevisión de timpanoplastia Timpanoplastia con mastoidectomía abierta Timpanoplastia con mastoidectomía cerrada/ 1º tiempo Timpanoplastia con mastoidectomía cerrada/ 2º tiempo Timpanoplastia sin mastoidectomía Vaciamiento/Mastoidectomía radical Explantación  |
| Clasificación SAMEO-ATO |  | Es un sistema de categorización de la cirugía mastoidea y del oído medio. Cada letra hace referencia a un aspecto de la cirugía. La M hace referencia a la actuación sobre la mastoides y la O a la actuación sobre la cadena osicular |
| Hallazgos | Mastoides | Categórica | Bien neumatizadaEbúrnea |
| Seno lateral procidente | Categórica | No Sí  |
| Canal semicircular lateral | Categórica | Íntegro Erosión de tipo I Erosión de tipo II Erosión de tipo III Laberintitis osificante Ausente No se identifica  |
| Canal semicircular superior | Categórica | Íntegro Erosión tipo I Erosión tipo II Erosión tipo III Laberintitis osificante Ausente No se identifica  |
| Canal semicircular posterior | Categórica | Íntegro Erosión de tipo I Erosión de tipo II Erosión de tipo III Laberintitis osificante Ausente No se identifica  |
| Falopio | Categórica | Íntegro Dehiscente Hernia del n. facial No se identifica |
| Martillo | Categórica | Normal Erosión del mango Erosión de la cabeza Ausente Medializado Malformado  |
| Yunque | Categórica | Normal Ausente Erosión del cuerpo Erosión de la rama larga Malformado  |
| Estribo | Categórica | Normal Ausencia de supraestructuraFijo Tumbado Malformado  |
| Mucosa del oído medio | Categórica | Normal Patológica  |
| Colesteatoma (Sistema STAM) | Categórica | 0: NormalAclaración: el sistema STAM es un sistema para marcar qué localización se ve afectada por el colesteatoma (se identifican cinco regiones S1,S2, A, M y T).  |
| Técnica | Injerto | Categórica | Ninguno Fascia temporal Cartílago Pericondrio Tejido conjuntivo Grasa  |
| Prótesis osicular | Categórica | Ninguna Cartílago sobre estribo Interposición cartílago yunque-estribo Pistón fluoroplástico 4 × 0,6 Pistón Fluoroplástico 4,5 × 0,6 PORP policel/plastipore TORP policel/plastipore PORP titanio TORP titanio  |
| Miringoplastia | Categórica | Ninguna Medial/Underlay Lateral/Overlay Transperforación/Inlay  |
| Canaloplastia | Categórica | NoSí  |
| Sección del N. Cuerda del tímpano | Categórica | No Sí  |
| Acción sobre la platina | Categórica | Ninguna Platinotomía (microfresa) Platinotomía (microperforador manual) Platinotomía (láser) Hemiplatinectomía posterior Platinectomía total  |
| Plástico en oído medio | Categórica | No Sí  |

Tabla 1. Descripción del sistema SAMEO-ATO para categorización de la cirugía mastoidea y del oído medio

|  |
| --- |
| SAMEO (Cirugía de la mastoides) |
| S | Etapa de la cirugía *(stage)* |
| S1 | Primaria (Primera cirugía) |
| S2p | Segunda o posteriores cirugías planificadas (tiempos de revisión) |
| S2b | Segunda o posteriores cirugías no planificadas |
| A | Abordaje |
| A1 | Transcanal endoscópico |
| A2 | Transcanal microscópico |
| A3 | Endoaural1 |
| A4 | Retroauricular |
| 1: A1 y A2 se convierten en A3 si se realizan incisiones de ampliación o descarga en el meato. |
| M | Mastoidectomía |
| Mx | Sin mastoidectomía |
| M1a | Preservación de la pared del CAE |
| M1b | +Timpanotomía posterior |
| M2a | Fresado del muro del ático |
| M2b | +Pared del CAE |
| M2c | Fresado completo de la pared del CAE |
| M1a+2a | Preservación de la pared del CAE + fresado del muro del ático |
| M1b+2a | Preservación de la pared del CAE + timpanotomía posterior + fresado del muro del ático |
| M3a | Petrosectomía subtotal |
| M3b | Petrosectomía subtotal + Fresado de la cápsula ótica |
| E | Reconstrucción del Conducto Auditivo Externo (CAE) |
| Ex | Sin reconstrucción del CAE |
| E1 | Reconstrucción con materiales blandos2 |
| E2 | Reconstrucción con materiales duros2 |
| 2El espacio bajo el injerto no ha sido obliterado |
| O | Obliteración de la cavidad mastoidea |
| Ox | No se realiza obliteración |
| O1 | Obliteración parcial |
| O2 | Obliteración total |
| ATO (Cirugía del oído medio) |
| A | Acceso al oído medio |
| Ax | Sin eliminación del hueso del CAE (suavizar las suturas del hueso timpánico se sigue considerando Ax) |
| A1 | Ensanchamiento del marco timpánico posterior (Incluyendo el legrado o fresado paravisualizar la cadena osicular o hipotímpano) |
| A2 | Ensanchamiento parcial o circunferencial del CAE (canaloplastia) |
| A3 | Canaloplastia con injerto de tejido blando sobre hueso expuesto3 |
| 3A3 se diferencia de A2 en la ausencia de la piel original del conducto. |
| T | Membrana timpánica |
| Tx | No se coloca injerto en la membrana timpánica |
| Tn | Preservación de la membrana timpánica original íntegra |
| T1 | Suplemento o refuerzo en una membrana timpánica íntegra |
| T2 | Injerto en perforaciones parciales |
| T3 | Injerto en perforaciones subtotales/totales4 |
| 4Una perforación total es aquella en la que la membrana timpánica al completo y el anillo están ausentes. Una perforación subtotal es aquella en la que la membrana está ausente, aunque el anillo está conservado. |
| O | Cadena Osicular |
| On | Preservación de la cadena íntegra |
| Ox | Sin reconstrucción |
| Osi | Reconstrucción entre el yunque y la cabeza del estribo (reparación de la articulación IS, cemento óseo, prótesis o cartílago) |
| Osm | Reconstrucción entre el martillo y la cabeza del estribo |
| Ost | Reconstrucción entre la membrana timpánica y la cabeza del estribo |
| Osd | Reposicionamiento directo de la membrana timpánica en la cabeza del estribo |
| Ofi | Reconstrucción entre el yunque y la platina del estribo |
| Ofm | Reconstrucción entre el maléolo y la platina del estribo |
| Oft | Reconstrucción entre la membrana timpánica y la platina del estribo |
| Ofd | Reposicionamiento directo de la membrana timpánica en la platina del estribo |
| Ovi | Reconstrucción entre el yunque y el vestíbulo (incluida la estapedotomía) |
| Ovm | Reconstrucción entre el maléolo y el vestíbulo (malleo-estapedotomía) |
| Ovt | Reconstrucción entre la membrana timpánica y el vestíbulo |

Campos que se leen en la plataforma directamente de los **archivos XML** procedentes de los equipos disponibles:

|  |
| --- |
| **Audiometrías**  |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Oído | Categórica | Izquierdo Derecho Ambos  |
| Frecuencia (Hz) | Numérica |  |
| Umbrales auditivos sin enmascaramiento (dB HL) | Numérica |  |
| Umbrales auditivos con enmascaramiento (dB HL) | Numérica |  |
| Tipo de señal de estimulación | Categórica | Warble NB Tone  |
| Vía de conducción | Categórica | Aérea Ósea Campo libre  |
| Intensidad del enmascaramiento (dB HL) | Numérica |  |

|  |
| --- |
| **Test de palabras/Logoaudiometría** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| Vía de conducción | Categórica | Aérea Ósea Campo libre  |
| Intensidad del enmascaramiento (dB HL) | Numérica |  |
| Oído | Categórica | Izquierdo Derecho Ambos  |
| Intensidad del habla (dB HL) | Numérica |  |
| Total de palabras repetidas correctamente | Numérica |  |
| Lista de palabras | Numérica |  |
| Palabras |  |  |
| Puntuación individual palabra | Categórica | IncorrectaCorrecta |

|  |
| --- |
| **Potenciales evocados auditivos** |
| Nombre de variable | Tipo | Valores |
| IPSI A RAW | Vector numérico |  |
| IPSI B RAW | Vector numérico |  |
| CONTRA A RAW | Vector numérico |  |
| CONTRA B RAW | Vector numérico |  |
| Frecuencia de estimulación (Hz) | Numérica |  |
| Ganancia (dB) | Numérica |  |
| Filtro pasa-altos (Hz y dB/oct) | Numérica |  |
| Filtro pasa-bajos (Hz y dB/oct) | Numérica |  |
| Número de muestras | Numérica |  |
| Número de rechazos | Numérica |  |
| Número de mediciones | Numérica |  |
| Polaridad del estímulo | Categórica | CondensaciónRarefacciónAlternada |
| Tipo de estímulo | Categórica | Ráfaga de tonosClic tradicionalGa 30 kHzDa 30 kHzBa 30 kHz |
| Ratio del estímulo | Numérica |  |
| Oído en el que se realizó la estimulación | Categórica | Izquierdo Derecho  |
| Intensidad (dB HL) | Numérica |  |
| Ayuda auditiva utilizada por el paciente durante el transcurso de la prueba en el oído izquierdo | Categórica | Sin ayuda Audífono Implante osteointegrado Implante coclear  |
| Ayuda auditiva utilizada por el paciente durante el transcurso de la prueba en el oído derecho | Categórica | Sin ayuda Audífono Implante osteointegrado Implante coclear  |
| Enmascaramiento contralateral en oído izquierdo | Categórica | No Sí  |
| Enmascaramiento contralateral en oído derecho | Categórica | No Sí  |
| Intensidad del enmascaramiento (dB HL) en oído izquierdo | Numérica |  |
| Intensidad del enmascaramiento (dB HL) en oído derecho | Numérica |  |
| Impedancia (kΩ) | Numérica |  |