

APAT ASOCIACIÓN DE PERSONAS AFECTADAS POR TINNITUS

Con la ayuda de:



ACÚFENOS Y FÁRMACOS. OTOTOXICIDAD
Pilar Lalueza Broto y Lourdes Girona Brumós
Farmacéuticas Especialistas en Farmacia Hospitalaria.
Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

ACÚFENOS

Los acúfenos o tinnitus se definen como la percepción de un sonido sin que exista una fuente sonora externa que los origine. Se trata de un síntoma, no de una enfermedad, pudiendo afectar a uno de los oídos o a los dos, de manera continua o intermitente, o referirse a la cabeza.

En España no hay cifras de prevalencia, pero en Estados Unidos, según datos del National Center of Health Statistics se sabe que es más común en hombres que en mujeres y también que aumenta con la edad. Según la misma fuente se estima que aproximadamente un 12% de los hombres entre 65 y 74 años están afectados. No todos los afectados lo perciben de la misma manera, y según la American Tinnitus Association se estima que, aproximadamente en una cuarta parte de ellos, puede llegar a interferir con su actividad diaria.

Todavía hoy en día, su fisiopatología no está claramente determinada y se piensa que podían estar afectadas diferentes áreas del sistema nervioso central y periférico, lo que podría explicar la distinta percepción del síntoma y su diferente respuesta a los distintos tratamientos.

La ototoxicidad puede tener distintas causas como son el envejecimiento, la exposición a ruidos intensos, diferentes enfermedades y la acción de ciertos medicamentos, entre otras. En esta revisión, nos centraremos en los medicamentos que causan ototoxicidad.

OTOTOXICIDAD POR FÁRMACOS

Los fármacos ototóxicos son aquellos que causan efectos lesivos sobre las estructuras vestibular y coclear del oído. La toxicidad coclear que se manifiesta con acúfenos, pérdida de audición, y en ocasiones dolor en el oído, es más fácil de diagnosticar que la vestibular, que puede ocasionar vértigo, mareo, ataxia y nistagmus.

Los primeros casos de ototoxicidad se manifestaron tras la introducción en la clínica de la estreptomina en 1944 y su aplicación en el tratamiento de la tuberculosis. Una gran parte de los pacientes tratados desarrollaron alteración vestibular y coclear, de carácter irreversible. Posteriormente la ototoxicidad también se demostró con otros antibióticos aminoglicósidos. Actualmente se incluyen otros antibióticos, antineoplásicos derivados del platino, salicilatos, quinina y diuréticos potentes.

El mecanismo de la acción ototóxica puede variar de un grupo a otro. También puede ser permanente o reversible, dependiendo del tipo de medicamento, dosis y duración del mismo. Así, se sabe que los salicilatos, la quinina y los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) causan mayoritariamente daño que cesa al suspender el tratamiento. En el caso de los antibióticos aminoglicósidos la sordera que producen, sólo es reversible en el 50% de los pacientes.

Los grupos terapéuticos más relacionados con los acúfenos y otras formas de ototoxicidad son:

Salicilatos. La ototoxicidad se relaciona con la dosis administrada y normalmente es reversible. Cuando se utilizan a dosis bajas (tratamiento cardiovascular) no suelen causar acúfenos, excepto en pacientes especialmente susceptibles. La aparición de acúfenos se ha relacionado con la administración de dosis elevadas de aspirina en el tratamiento de las enfermedades reumáticas. El tinnitus es un síntoma que precede a la sordera.

Antibióticos aminoglicósidos. Pueden causar daño tanto coclear como vestibular, y el tipo de lesión varía según el antibiótico utilizado. Por ejemplo, la ampicilina produce fundamentalmente daño coclear (que puede cursar con tinnitus y sordera), y la gentamicina y tobramicina se han relacionado fundamentalmente con daño

vestibular, y en menor grado con lesión coclear. La ototoxicidad se relaciona con un aumento de las concentraciones del aminoglicósido en el oído interno, por lo que se recomienda no superar las dosis y la duración del tratamiento recomendado en ficha técnica. Pacientes con alteración de la función renal, o a los que se administran otros fármacos que puedan alterar la eliminación renal o generar ototoxicidad, deben requerir una especial supervisión.

Los aminoglicósidos pueden administrarse en forma de gotas óticas, por lo que debe tenerse precaución especialmente en grupos de riesgo. Deben controlarse las dosis y la duración de los tratamientos.

Antineoplásicos. El principal grupo que puede causar ototoxicidad son los derivados del platino, especialmente el cisplatino y en menor grado el carboplatino y el oxaliplatino. Se ha documentado tinnitus y/o sordera. La ototoxicidad que producen es progresiva y presenta una incidencia elevada. El tinnitus reversible puede ocurrir con dosis bajas. La pérdida de audición parece ser dosis dependiente y esta afectada por otros factores como la edad, función renal y lesión ótica previa.

Diuréticos potentes. La ototoxicidad sólo se ha presentado con dosis elevadas, y se ha documentado como irreversible cuando se han asociado con otros fármacos ototóxicos, como los aminoglicósidos.

Quinina y cloroquina. Aunque la quinina no está comercializada en España se importa como medicamento extranjero y se utiliza en el tratamiento de la malaria. La ototoxicidad que ocasionan puede ser permanente, especialmente si se utiliza en dosis altas y tratamientos prolongados. Se ha descrito tanto tinnitus como sordera.

En la tabla que sigue se describen todos los fármacos en que se ha descrito este efecto adverso, independientemente de la frecuencia en que se da. Se incluye el principio activo, las marcas comerciales registradas en España, y el grupo terapéutico al que pertenecen. Hay que tener en cuenta, que muchas fuentes incluyen los acúfenos como una manifestación de la ototoxicidad, sin diferenciarlo específicamente. La fuente principal de esta revisión, Micromedex, especifica claramente esta diferenciación.

Factores que afectan la ototoxicidad

1. **Concentración de fármacos en el oído interno.** Probablemente es el factor más importante en el daño ótico. Se ve influido por la dosis del fármaco, por la vía de administración, duración del tratamiento y por factores relacionados con su eliminación.
2. **Características del paciente.** Algunas personas pueden presentar una mayor sensibilidad hacia los fármacos ototóxicos, por causas genéticas, edad avanzada, enfermedad renal o hepática, audiograma alterado, deshidratación, septicemia, etc.
3. **Asociación de fármacos ototóxicos.** La potenciación de la ototoxicidad cuando se administran dos o más fármacos con este efecto adverso.

COMENTARIO FINAL

Es importante valorar el riesgo y el beneficio en todo tratamiento farmacológico, por lo que en ocasiones en que no hayan otras alternativas terapéuticas, puede ser necesario administrar un fármaco ototóxico en un paciente con tinnitus o sordera. En estos casos es obligado tomar precauciones para reducir el riesgo de ototoxicidad, como por ejemplo, ajustar la dosis y la duración del tratamiento a las características del paciente y a su patología de base, así como monitorizar la función auditiva, controlando periódicamente, la posible aparición de acúfenos, vértigo, pérdida de audición, etc., antes, durante y después del tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Catálogo de Medicamentos. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid. 2009.
- Davies DM, Ferner RE, de Glanville H. Davies's Textbook of Adverse Drug Reactions. 5ª Ed. Ed Chapman & Hall Medical. Oxford University Press. Philadelphia. 1998.
- Dinces EA, Deschler DG, Moynihan LK, Sokol HN. Pation information: Tinnitus (ringing in the ears) www.uptodate.com (consultado el 8 de septiembre de 2009).
- Dukes MNG, Aronson JK. Meyler's Side Effects of Drugs. 14ª Ed. Ed Elsevier Science B.V. Amsterdam. 2000.
- Grupo MBE Galicia, Amor Dorado, JC. Acúfenos o tinnitus. <http://www.fisterra.com> (consultado el 7 de septiembre de 2009).
- Lockwood AH, Salvi RJ, Burkard RF. Tinnitus. NEJM 2002; 347: 904-10.
- Thomson. MICROMEDEX Healthcare Series USP DI® 1974-2009.

TABLA DE MEDICAMENTOS OTOTÓXICOS

GRUPO TERAPÉUTICO	PRINCIPIO ACTIVO	OTOTOXICIDAD	MARCAS
ANALGÉSICOS	ACETILSALICILICO, ACIDO	OTOTOX / TINNITUS	AAS, ACTRON COMPUESTO, ACYFLOX, ASPIRINA, CAFIASPIRINA, CALMANTE VITAMINADO, CEREBRINO MANDRI, COULDINA, DESENFRIOL, DOLMEN, DOLOFARMA, DOLVIRAN, DOSCAFIS, FIORINAL CODEINA, GRIPPAL, INYESPRIN, MEJORAL CAFEINA, NEOCIBALENA, NOVO CAFEINOL, OKAL, RHONAL, SEDERGINE
ANESTÉSICOS LOCAL	BUPIVACAINA	OTOTOX / TINNITUS	BUPIVACAINA, INIBSACAIN
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	BROTIZOLAM	OTOTOX / TINNITUS	SINTONAL
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	CLORDIAZEPOXIDO	OTOTOX / TINNITUS	HUBERPLEX, OMNALIO, PSICO BLOCAN
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	DIAZEPAM	OTOTOX / TINNITUS	ANEUROL, ANSIUM, DIAZEPAM, GOBANAL, PACIUM, STESOLID, TEPAZEPAN, TROPARGAL, VALIUM, VINCOSSEDAN
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	FLURAZEPAM	OTOTOX / TINNITUS	DORMODOR
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	LORAZEPAM	OTOTOX / TINNITUS	DONIX, IDALPREM, LORAZEPAM, ORFIDAL, PLACINORAL
ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS	TRIAZOLAM	OTOTOX / TINNITUS	HALCION
ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS	ACETILSALICILICO, ACIDO (CARDIO)	OTOTOX / TINNITUS	AAS, ADIRO, TROMALYT, BIOPLAK
ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS	TICLOPIDINA	OTOTOX / TINNITUS	TICLODONE, TICLOPIDINA, TIKLID
ANTIARRÍTMICOS	FLECAINIDA	OTOTOX / TINNITUS	APOCARD
ANTIARRÍTMICOS	LIDOCAINA	OTOTOX / TINNITUS	LIDOCAINA
ANTIBACTERIANOS, AMINIGLICÓSIDOS	AMIKACINA	OTOTOX	BICLIN, AMICACINA
ANTIBACTERIANOS, AMINIGLICÓSIDOS	ESTREPTOMICINA	OTOTOX / TINNITUS	ESTREPTOMICINA
ANTIBACTERIANOS, AMINIGLICÓSIDOS	GENTAMICINA	OTOTOX / TINNITUS	GENTAGOBENS, GENTAMICINA, GEVRAMYCIN, REXGENTA
ANTIBACTERIANOS, AMINIGLICÓSIDOS	TOBRAMICINA	OTOTOX / TINNITUS	TOBI, TOBRAGOBENS, TOBRAMICINA
ANTIBACTERIANOS, CEFALOSPORINAS	CEFALEXINA	OTOTOX / TINNITUS	CEFALEXGOBENS, KEFLORIDINA, LEXINCEF, TORLASPORIN
ANTIBACTERIANOS, GLUCOPÉPTIDOS	TEICOPLANINA	OTOTOX	TARGOCID
ANTIBACTERIANOS, GLUCOPÉPTIDOS	VANCOMICINA	OTOTOX	VANCOMICINA
ANTIBACTERIANOS, IMIDAZOL	METRONIDAZOL	OTOTOX / TINNITUS	FLAGYL, METRONIDAZOL, RHODOGIL

ANTIBACTERIANOS, LINCOSAMIDAS	LINCOMICINA	OTOTOX / TINNITUS	CILLIMICINA, LINCOCIN
ANTIBACTERIANOS, MACRÓLIDO	AZITROMICINA	OTOTOX / TINNITUS	AZITROMICINA, GOXIL, TORASEPTOL, VINZAM, ZENTAVION, ZITROMAX
ANTIBACTERIANOS, MACRÓLIDO	CLARITROMICINA	OTOTOX	BREMOM, CLARITROMICINA, KLACID, KOFRON
ANTIBACTERIANOS, MACRÓLIDO	ERITROMICINA	OTOTOX / TINNITUS	BRONSEMA, ERITROGOBENS, ERITROMICINA, ERITROVEINTE, LAGARMICIN, PANTOMICINA
ANTIBACTERIANOS, MONOBACTAMS	AZTREONAM	OTOTOX	AZACTAM
ANTIBACTERIANOS, OTROS	ESPECTINOMICINA	OTOTOX	KENPI
ANTIBACTERIANOS, PENICILINA	AMPICILINA	OTOTOX	AMPILEVEL, BRITAPEN, GOBEMICINA NUVAPEN, RETARPEN,
ANTIBACTERIANOS, POLIMIXINAS	COLISTINA	OTOTOX	COLIMICINA
ANTIBACTERIANOS, QUINOLONAS	NORFLOXACINO	OTOTOX / TINNITUS	AMICROBIN, ESCLEBIN, NALION, NORFLOK, NORFLOXACINO, NOROXIN, UROCTAL, XASMUN
ANTIBACTERIANOS, SULFAMIDAS	SULFAMETIZOL	OTOTOX / TINNITUS	MICTUROL SEDANTE
ANTIBACTERIANOS, SULFAMIDAS	SULFAMETOXAZOL	OTOTOX / TINNITUS	BACTOPUMON, BALSOPRIM, BRONCOASEPTILEX, BRONCOVIR, BRONQUICISTEINA, BRONQUIDIAZINA, BRONQUIMAR, EDUPRIM MUCOL, MOMENTOL ORAL, SEPTRIM, SOLTRIM
ANTIBACTERIANOS, TETRACICLINA	MINOCICLINA	OTOTOX / TINNITUS	MINOCIN
ANTIBACTERIANOS, TETRACICLINA	DOXICICLINA	OTOTOX / TINNITUS	DOSIL, DOXICICLINA, DOXICLAT, DOXICRISOL, DOXIPIL, DOXITEN, PELEDOX, RETENS, REXILEN, VIBRACINA, VIBRAVENOSA
ANTIDEPRESIVOS	AMITRIPTILINA	OTOTOX / TINNITUS	DEPRELIO, TRYPTIZOL, MUTABASE, NOBRITOL
ANTIDEPRESIVOS	DOXEPINA	OTOTOX / TINNITUS	SINEQUAN
ANTIDEPRESIVOS	IMIPRAMINA	OTOTOX / TINNITUS	TOFRANIL
ANTIDEPRESIVOS	LITIO	OTOTOX / TINNITUS	PLENUR
ANTIDEPRESIVOS	MIANSERINA	OTOTOX / TINNITUS	LANTANON
ANTIDEPRESIVOS	NORTRIPTILINA	OTOTOX	NORFENAZIN, PAXTIBI, TROPARGAL
ANTIDEPRESIVOS	TRANILCIPROMINA	OTOTOX / TINNITUS	PARNATE
ANTIEPILÉPTICOS	CARBAMAZEPINA	OTOTOX / TINNITUS	CARBAMAZEPINA, TEGRETOL
ANTIEPILÉPTICOS	TIAGABINA	OTOTOX / TINNITUS	GABITRIL
ANTIEPILÉPTICOS	VALPROICO, ACID	OTOTOX / TINNITUS	AC. VALPROICO, DEPAKINE, MILZONE
ANTIEPILÉPTICOS	VIGABATRINA	OTOTOX / TINNITUS	SABRILEX

ANTIÉPILÉPTICOS	ZONISAMIDA	OTOTOX / TINNITUS	ZONEGRAN
ANTIFUNGICOS	KETOCONAZOL	OTOTOX / TINNITUS	FUNGAREST, FUNGO ZEUS, KETOCONAZOL, KETOISDIN, MICOTICUM, PANFUNGOL
ANTIHEMORRÁGICOS	AMINOCAPROICO, ACIDO	OTOTOX / TINNITUS	CAPROAMIN FIDES
ANTIINFECCIOSOS INTESTINALES	NEOMICINA	OTOTOX	NEOMICINA, SULFINTESTIN NEOMICINA
ANTIINFLAMATORIOS INTESTINALES	MESALAZINA	OTOTOX / TINNITUS	CLAVERSAL, LIXACOL, PENTASA, SALOFALK
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	DICLOFENACO	OTOTOX / TINNITUS	ARTROTEC, DI RETARD, DICLOFENACO, DOL VOLTAREN, DOLOTREN, NORMULEN, VOLTAREN
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	FENILBUTAZONA	OTOTOX / TINNITUS	DOCTOFRIL
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	FLURBIPROFENO	OTOTOX / TINNITUS	FROBEN
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	FLURBIPROFENO	OTOTOX / TINNITUS	FROBEN
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	IBUPROFENO	OTOTOX / TINNITUS	ALGIASDIN, ALGIDRIN, ALOGESIA, APIROFENO, ASTEFOR, BEXISTAR, DADOSEL, DALSY, DOCTRIL, DOLORAC, ESPIDIFEN, FENOMAS, GELOFENO, GELOPIRIL, IBUFARMALID, IBUFEN, IBUMAC, IBUPROFENO, IBUPROX, JUNIFEN, NARFEN, NEOBRUFEN, NODOLFEN, NUROFEN, OBERDOL, OPTAJUN, PAIDOFEBRIL, PIREXIN, RATIODOL, SAETIL, SALVARINA, TERMALFENO
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	INDOMETACINA	OTOTOX / TINNITUS	ALIVOSIN, ARTRI MEDICAL, ARTRINOVO, FIACIN, FLOGOTER, INACID, INDOLGINA, INDONILO
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	KETOPROFENO	OTOTOX / TINNITUS	FASTUM, KETOPROFENO, ORUDIS
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	KETOROLACO	OTOTOX / TINNITUS	ALGIKEY, DROAL, KETOROLACO, TORADOL
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	NABUMETONA	OTOTOX / TINNITUS	LISTRAN, RELIF
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	NAPROXENO	OTOTOX / TINNITUS	ANTALGIN, LUNDIRAN, NAPROSYN, NAPROSENO, TACRON
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	PIROXICAM	OTOTOX / TINNITUS	BREXINIL, CYCLADOL, FELDENE, IMPRONTAL, PIROXICAM
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	SULINDACO	OTOTOX / TINNITUS	SULINDAL
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	TOLMETINA	OTOTOX / TINNITUS	ARTROCAPTIN
ANTILEPROSOS	DAPSONA	OTOTOX / TINNITUS	SULFONA
ANTINEOPLASICOS	BLEOMICINA	OTOTOX	BLEOMICINA
ANTINEOPLASICOS	CARBOPLATINO	OTOTOX / TINNITUS	CARBOPLATINO, PARAPLATIN
ANTINEOPLASICOS	CISPLATINO	OTOTOX / TINNITUS	CISPLATINO, NEOPLATIN
ANTINEOPLASICOS	OXALIPLATINO	OTOTOX / TINNITUS	ELOXATIN, OXALIPLATINO, OXITROPIC

ANTINEOPLASICOS	VINBLASTINA	OTOTOX / TINNITUS	VINBLASTINA
ANTINEOPLASICOS	VINCRISTINA	OTOTOX / TINNITUS	VINCRISTINA, VINCRISUL
ANTIPARKINSONIANOS	BROMOCRIPTINA	OTOTOX	PARLODEL
ANTIPROTOZOARIOS	ATOVACUONA	OTOTOX / TINNITUS	MALARONE, WELLVONE
ANTIPROTOZOARIOS	CLOROQUINA	OTOTOX / TINNITUS	RESOCHIN
ANTIPROTOZOARIOS	QUININA	OTOTOX / TINNITUS	QUININA (MED EXTRANJERO)
ANTIPSORIÁSICOS	ACITRETINA	OTOTOX / TINNITUS	NEOTIGASON
ANTITIROIDEOS	CARBIMAZOL	OTOTOX / TINNITUS	NEO TOMIZOL
ANTITUBERCULOSOS	CAPREOMICINA	OTOTOX / TINNITUS	CAPASTAT
ANTIULCEROSOS	FAMOTIDINA	OTOTOX / TINNITUS	CONFOBOS, CRONOL, EVIANTRINA, FAGASTRIL, FAMOTIDINA, FAMULCER, GASTRODOMINA, NULCERIN, PEPCID, PEPDUAL, TAIRAL, TAMIN, TIPODEX, VAGOSTAL
ANTIULCEROSOS	OMEPRAZOL	OTOTOX / TINNITUS	AUDAZOL, AULCER, BELMAZOL, CEPRANDAL, DOLINTOL, ELGAM, EMEPROTON, GASTRIMUT, INDURGAN, LOSEC, MIOL, NORPRAMIN, NOVEK, NUCLOSINA, OMAPREN, OMEPRAZOL, OMPRANYT, PARIZAC, PEPTICUM, PRYSMA, SANAMIDOL, ULCERAL, ULCESEP, ZIMOR
ANTIVIRICOS	CIDOFOVIR	OTOTOX / TINNITUS	VISTIDE
ANTIVIRICOS	DIDANOSINA	OTOTOX	VIDEX
ANTIVIRICOS	ESTAVUDINA	OTOTOX	ZERIT
ANTIVIRICOS	LAMIVUDINA	OTOTOX	COMBIVIR, EPIVIR, KIVEXA, TRIZIVIR, ZEFFIX
ANTIVIRICOS	ZIDOVUDINA	OTOTOX	COMBIVIR, RETROVIR, TRIZIVIR, ZIDOVUDINA
COLIRIOS	DICLOFENAMIDA	OTOTOX / TINNITUS	GLAUCONIDE
COLIRIOS	HOMATROPINA	OTOTOX / TINNITUS	COLIRIO LLORENS HOMATROPINA (POR VIA OTICA)
COLIRIOS	NEOMICINA	OTOTOX	OFTALMOWELL, COLIRO LLORENS NEODEXA, COLIRIOCILINA PREDNISONA, FLUDRONEX OFTALMICO, MAXITROL, POLYPRED, TIVITIS LLORENS (COMO GOTAS OTICAS)
COLIRIOS	TOBRAMICINA	OTOTOX / TINNITUS	OCUBRAX, TOBRABACT, TOBRADEX, TOBEX (COMO GOTAS OTICAS)
DIURÉTICOS	BUMETANIDA	OTOTOX	FORDIURAN
DIURÉTICOS	FUROSEMIDA	OTOTOX / TINNITUS	FUROSEMIDA, SALIDUR, SEGURIL
DIURÉTICOS	TORASEMIDA	OTOTOX / TINNITUS	FILANTOR, DILUTOL, ISODIUR, SUTRIL, TORASEMIDA

DIURÉTICOS	ACETAZOLAMIDA	TINNITUS	EDEMOX
FÁRMACOS PARA LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL	SILDENAFILO	OTOTOX / TINNITUS	REVATIO, VIAGRA
FÁRMACOS PARA LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL	TADALAFILO	OTOTOX / TINNITUS	CIALIS
FÁRMACOS PARA LA DISFUNCIÓN ERÉCTIL	VARDENAFILO	OTOTOX / TINNITUS	LEVITRA
FÁRMACOS PARA LA OSTEOPOROSIS	ETIDRONATO	OTOTOX / TINNITUS	DIFOSFEN, OSTEUM
HORMONAS SEXUALES	CLOMIFENO	OTOTOX / TINNITUS	OMIFIN
HORMONAS SEXUALES	DANAZOL	OTOTOX	DANATROL
INMUNOSUPRESORES	TACROLIMUS	OTOTOX / TINNITUS	ADVAGRAF, PROGRAF
MIORELAJANTES	BACLOFENO	OTOTOX / TINNITUS	LIORESAL
OTROS	ATROPINA	OTOTOX	ATROPINA, ADBOMINOL, SULMETIN PAPAVERINA RECTAL
OTROS	BUPROPION	OTOTOX / TINNITUS	ELONTRIL
OTROS	CINARIZINA	OTOTOX / TINNITUS	CINARIZINA, CLINADIL, DICLAMINA STUGERON
OTROS	CIPROHEPTADINA	OTOTOX / TINNITUS	ANTI ANOREX TRIPLE, COVITASA B12, DESARROL, MEDENOREX, PANTOBAMIN, PERIACTIN, PRANZO, STOLINA, TONICO JUVENTUS, TRIMETABOL, TROFOREX PEPSICO, VITAMENAL, VITERNUM
OTROS	DEFERIPRONA	OTOTOX	FERRIPROX
OTROS	DEFEROXAMINA	OTOTOX	DESFERIN
OTROS	INTERFERONES	OTOTOX / TINNITUS	ABONES, BETAFERON, EXTAVIA, IMUKIN, INTRONA, REBIF, ROFERON
OTROS	MANITOL	OTOTOX	MANITOL, OSMOFUNDINA, SALMAGNE
OTROS	OXAZEPAM	OTOTOX / TINNITUS	SUXIDINA
OTROS	TIETILPERAZINA	OTOTOX / TINNITUS	TORECAN
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	AMLODIPINO	OTOTOX / TINNITUS	AMLODIPINO, ASTUCOR, ASTUDAL, BLOTENSOR, CADUET, DAFIRO, EXFORGE, IMPRIDA, NORVAS, ZABART
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	CILAZAPRIL	OTOTOX / TINNITUS	CILAZAPRIL, INHIBACE, INOCAR
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	DILTIAZEM	OTOTOX	ANGIODROX, CARDISER, CARRELDON, COROLATER, CRONODINE, DILACLAN, DILTIAZEM, DILTIWAS, DINISOR, DOCLIS, LACEROL, MASDIL, TILKER, TRUMSAL, UNI MASDIL
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	NICARDIPINO	OTOTOX / TINNITUS	DAGAN, FLUSEMIDE, LECIBRAL, LINCIL, LUCENFAL, NERDIPINA, NICARDIPINO, VASONASE

TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	NIFEDIPINO	OTOTOX / TINNITUS	ADALAT, NIFEDIPINO, PERTENSAL
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	NIMODIPINO	OTOTOX / TINNITUS	ADMON, BRAINAL, CALNID, KENESIL, MODUS, NIMODIPINO, NIMOTOP
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	NITRENDIPINO	OTOTOX / TINNITUS	BAYPRESOL, ENEAS, ENIT, GERICIN, NIPRINA, NITRENDIPINO, TENSOGRADAL, VASTENSIUM, VIPREX
TERAPIA CARDIOVASCULAR, BLOQ. CANALES DEL CALCIO	VERAPAMILO	OTOTOX / TINNITUS	MANIDON, TARKA, TRICEN
TERAPIA CARDIOVASCULAR, IECA	ENALAPRIL	OTOTOX	ACEDIUR, ACETENSIL, BARIPRIL, BITENSIL, CLIPTO, CO RENITEC, CONTROLWAS, CRINOREN, CRINORETIC, DABONAL, ENALAPRIL, ENALAPRIL + HIDROCLOROTIAZIDA, ENEAS, ENIT, HERTEN, HIPOARTEL, IECATEC, INSUP, NAPRILENE, NEOTENSIN, PRESSITAN, RECA, RENITEC, RENITECMAX, VIPRES
TERAPIA CARDIOVASCULAR, IECA	LISINOPRIL	OTOTOX / TINNITUS	BELPREL, DONEKA, IRICIL, LIKENIL, LISINOPRIL, LISINOPRIL + HIDROCLOROTIAZIDA, PRINIVIL, SECUBAR, TENSKEY, ZESTORETIC, ZESTRIL
VACUNAS*	VACUNAS	OTOTOX	VACUNAS DE LA RUBEOLA, SARAMPÓN, PAPERAS, TÉTANOS, DIFTERIA

* Posible reacción de hipersensibilidad local

**Para que una asociación sea eficaz y pueda trabajar bien respaldada,
tanto social como económicamente, necesita tener un
elevado número de asociados.
Si quiere participar, póngase en contacto con nosotros y suscríbase.**



**Asociación de Personas Afectadas por Tinnitus
C. Providència, 42, H. E. Gràcia
08024 Barcelona
Tel. 699067743
info@acúfenos.org
www.acufenos.org**