PROYECTO MUSA

Mejora en el uso de los antimicrobianos en el ámbito extrahospitalario

Organizado por: Grupo para la Mejora del Uso de Antimicrobianos

Realizado por: INSEMED (Grupo ARS XXI de Comunicación)

Avalado por: Sociedad Española de Quimioterapia (SEQ)

Reservados todos los derechos.

Queda rigurosamente prohibida, sin la autorización escrita de los titulares del copyright, bajo las sanciones establecidas por las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares mediante alquiler o préstamo públicos.

© 2008. De los autores.

© 2008. Grupo Ars XXI de Comunicación, S.L.
Passeig de Gràcia 84, 1.ª pl. - 08008 Barcelona
www.ArsXXI.com

ISBN: 978-84-9751-457-6

Depósito legal: M-35344-2008

Impresión: Grupo Impresa

Printed in Spain

Proyecto MUSA

- El proyecto MUSA es un plan, auspiciado por la Sociedad Española de Quimioterapia (SEQ), que tiene como objetivo fundamental el uso racional, razonable y razonado de los antimicrobianos, a partir del análisis del uso y evolución de la utilización de antimicrobianos.
- El Proyecto MUSA se propone contribuir a la realización de una terapéutica antibiótica más eficiente, reduciendo los costes económicos y sociales del tratamiento antibiótico, minimizando las resistencias bacterianas y los problemas ecológicos derivados de su empleo y, al tiempo, incrementando los beneficios del mismo.
- El Proyecto MUSA se plantea como un programa de información y formación eminentemente práctico a partir de distintos estudios observacionales acerca de las actitudes y comportamientos de todos los agentes implicados en el uso de antimicrobianos (médicos, farmacéuticos, pacientes y familiares).

Grupo MUSA

J.A. García Rodríguez (coordinador), Catedrático y Jefe de Microbiología, Hospital Universitario de Salamanca; **F. Baquero Artigao**, Hospital Infantil La Paz, Madrid Especialista en Pediatría; **J. Barberán López**, Jefe del Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Gómez-Ulla, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid; **J.L. Cañada Merino**, Grupo Enfermedades Infecciosas SEMERGEN; **J. González Núñez**, Doctor en Farmacia, Instituto de Estudios del Medicamento, Madrid; **S. López Chamón**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud Puerta del Ángel, Madrid; **C. Llor Vilá**, Grupo Enfermedades Respiratorias WONCA, Tarragona; **M. Marín Becerra**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud General Ricardos, Madrid; **D. Martínez Hernández**, Profesor Titular, Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid; **M. Moya Mir**, Servicio de Urgencia, Hospital Puerta de Hierro, Madrid; **A. Navarro Siguero**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud Puerta del Ángel, Madrid; **V. Olmo Quintana**, Farmacéutico de Atención Primaria, Servicio Canario de Salud, Las Palmas; **A. Orero González**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud Puerta del Ángel, Madrid; **C. Parra Vázquez**, Doctora en Medicina, Grupo Ars XXI de Comunicación, Barcelona; **B. Pérez Gorricho**, Servicio de Medicina Preventiva y Enfermedades Infecciosas, Hospital del Niño Jesús, Madrid; **J.J. Picazo de la Garza**, Catedrático y Jefe del Servicio de Microbiología, Hospital Clínico San Carlos, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid; **J. Pietro Prieto**, Catedrático de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid; **C. Ramos Tejera**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud Boadilla, Madrid; **M.A. Ripoll Lozano**, Médico de Atención Primaria, Centro de Salud Ávila Rural, Ávila; **M.L. Rodríguez de la Pinta**, Jefe de Servicio de Prevención y Riesgos Laborales. Hospital Puerta de Hierro. (Madrid).

Introducción	1
Estudio MUSA	11
Primera Parte: Estudio de conocimiento y actitud	17
Segunda Parte: Comportamiento (Px antibiótica).....	59
Cuestionario	137
Conclusiones: Estudio de conocimientos y actitudes	145
Conclusiones: Estudio de comportamiento	151

INTRODUCCIÓN

Los antimicrobianos (AMB) constituyen un grupo farmacológico de enorme importancia tanto por sus beneficios terapéuticos y clínicos como por el impacto social y económico de su empleo.

En términos de dosis definida/día, la Atención Primaria de Salud (APS) supone más del 90% del consumo de antibióticos, habiéndose puesto de manifiesto que el 88% de la población española toma AMB al menos una vez al año, 9 de cada 10 médicos de APS prescriben diariamente uno o más AMB y la mitad de los farmacéuticos atienden peticiones o recomiendan diariamente AMB.

La Sociedad Española de Quimioterapia (SEQ) llevó a cabo entre los años 1996-1998 el mayor y más completo estudio acerca de la utilización uso racional de AMB realizado no solamente en España, sino también a nivel internacional. Tanto a nivel científico como a nivel de la prensa escrita y audiovisual los datos aportados por el estudio URANO han sido los más citados en los últimos diez años y han supuesto el punto de partida para otros estudios nacionales y autonómicos.

Diez años después la SEQ se plantea realizar un “estudio espejo”, denominado MUSA (Mejora del Uso de los Antimicrobianos), que constituye el único estudio de estas características realizado hasta la fecha y permitirá conocer desde un punto eminentemente práctico la realidad de la evolución en la utilización de AMB en los últimos diez años, al tiempo que posibilitará realizar un estudio prospectivo acerca del futuro inmediato. El estudio permitirá:

- Evaluación y comparación de Conocimientos, Actitudes y Comportamientos.
- Valoración de Uso de AMB en Pacientes Adultos, Pediátricos y Geriátricos

y contará con la participación de los principales colectivos involucrados en la prescripción de antimicrobianos en el ámbito extrahospitalario:

- Participación de Médicos de Familia y Médicos Generales, Pediatras, Geriatras, Médicos Internistas y Médicos de Urgencia.

El Proyecto MUSA es un programa no sólo de investigación, sino también de información útil y formación interactiva acerca del uso de los antimicrobianos. Para ello, se parte de la realidad sociosanitaria de España y de las conductas seguidas por los profesionales sanitarios y los pacientes que acuden a la consulta del médico.

El Proyecto MUSA pretende dar respuesta a los problemas de abandono o incumplimiento terapéutico, y de resistencias bacterianas y al uso inadecuado y la calidad de prescripción, así como a la consideración de los antimicrobianos como tratamiento *societario* y su problemática ecológica

El Proyecto MUSA es un plan que tiene como objetivo fundamental fomentar el uso racional, razonable y razonado de los antimicrobianos. Como consecuencia de ello, se propone contribuir a la realización de una terapéutica antibiótica más eficiente, reduciendo los costes económicos y sociales del tratamiento antibiótico, minimizando las resistencias bacterianas y los problemas ecológicos derivados de su empleo y, al tiempo, incrementando los beneficios del mismo.

Por otra parte, trata de establecer un estudio comparativo con el Estudio Urano para observar la evolución diez años después, elaborar un “libro blanco” acerca del empleo de AMB en España y, a partir de él, establecer un consenso acerca del uso racional, razonable y razonado, y desarrollarlo de forma eminentemente práctica con la participación de todos los agentes implicados.

Dentro del Proyecto General, el Estudio MUSA se plantea como un estudio de investigación acerca del conocimiento, actitud y comportamiento de los médicos involucrados en la prescripción de antimicrobianos en la APS. Se trata de un estudio observacional transversal, diseñado de forma multietápica, estratificada y aleatoria.

En el estudio participan 855 médicos distribuidos de la siguiente manera: 450 Médicos de Familia/ Médicos Generales; 210 Pediatras; 105: Especialistas en Medicina Interna; 45 Geriatras y 45 Médicos de Urgencia. Para determinar el comportamiento se ha analizado más de 1.400 prescripciones realizadas para el tratamiento de las infecciones comunitarias en el ámbito de la Atención Primaria de Salud.

Prácticamente están representadas todas las CCAA, aunque los datos sólo tiene significación estadística a nivel nacional. La muestra guarda relación con la distribución poblacional y el colectivo médico, mientras que la metodología del estudio está basada en una combinación de investigación cuantitativa y cualitativa en el que primero se establecen prevalencias y frecuencias estadísticas y luego se determina la forma en la que se producen, es decir, se trata de definir tanto el grado como la cualidad.

En el estudio ha participado un equipo interdisciplinar (Grupo MUSA), formado por profesionales sanitarios pertenecientes a las distintas disciplinas y especialidades involucradas en la utilización de antimicrobianos, entre las que cabe destacar:

- Medicina Familiar y Medicina General
- Medicina Interna
- Pediatría
- Geriatria
- M. Urgencia
- Medicina Preventiva y Salud Pública
- Infectología y Microbiología Clínica
- Epidemiología
- Farmacia Comunitaria y APS

A pesar de las limitaciones que tienen los estudios basados en entrevistas personales, éstos suponen una herramienta de gran utilidad para acercarnos a la realidad de la práctica clínica diaria, para analizar actitudes y comportamientos, para detectar áreas de mejora y planificar programas de formación activa, que permitan progresar por la vía del uso racional de los medicamentos y de la calidad de los tratamientos. De acuerdo con la OMS, los estudios de utilización de medicamentos (EUM) son una herramienta valiosa y comprenden el análisis de la comercialización, distribución, prescripción y uso de medicamentos en una sociedad, con acento especial sobre las consecuencias médicas, sociales y económicas resultantes. La OMS apoya este tipo de estudios desde hace más de dos décadas y en un reciente número de la prestigiosa revista British Medical Journal se subraya su importante papel sobre los beneficios y los efectos perjudiciales de las intervenciones médicas. En una interesante editorial (M.M. Rothwell y M. Bhatia) se considera que la epidemiología de la observación ha hecho grandes contribuciones al conocimiento de las causas y el tratamiento de las enfermedades, orientando tanto hacia mejoras sanitarias sustantivas y cambios en las políticas asistenciales como al desarrollo de tratamientos eficientes.

Referido al área de los antimicrobianos, todo lo anterior adquiere un especial significado por tres razones fundamentales: en primer lugar, se trata de medicamentos que sirven para curar y no sólo para aliviar; en segundo lugar, su carácter “societario”, es decir que el tratamiento individual de un paciente tiene repercusiones en la colectividad; en tercer lugar, por los cambios que pueden inducir en la ecología bacteriana. Estudios observacionales como el presente permiten disponer de una aproximación importante a la realidad del tratamiento de las infecciones comunitarias y, partiendo de dicha realidad y de sus causas, diseñar estrategias de mejora clínico-terapéutica y socioeconómica; entre ellas se deberán contemplar planes de formación activa y actualización permanente de guías de actuación terapéutica, fundamentadas en la evidencia científica del momento y adaptadas a la experiencia personal y a cada tratamiento individual, dirigidos a los profesionales sanitarios, pero también se deberá contar con campañas de educación sanitaria dirigidas a mejorar la “cultura antibiótica” de la población española.

En los últimos años también ha cobrado un especial interés la llamada “gestión del conocimiento”, como consecuencia del gran cúmulo de información disponible que ha traído consigo el desarrollo de las plataformas digitales. La gestión del conocimiento trata de analizar y de influir en la larga cadena que comienza en la información —la mayor parte de las veces heterogénea y desestructurada— y termina en los comportamientos diarios, pasando a través de toda la serie de eslabones intermedios: información útil, creencias, actitudes, hechos, hábitos, comportamientos rutinarios. Asimismo, la gestión del conocimiento permite detectar que no siempre se actúa de acuerdo con las creencias o conocimientos. Además, en diferentes estudios publicados se pone de manifiesto la dificultad que existe para cambiar hábitos de prescripción —a pesar de las publicaciones de evidencias científicas que avalan los tratamientos— y entre los factores a considerar están la formación clínico-terapéutica del médico, su actualización permanente, el entorno de trabajo y la carga asistencial.

Según lo observado en el estudio sobre actitud y comportamiento de los médicos españoles, hay un buen conocimiento general de las enfermedades infecciosas y su tratamiento, pero también se detectan algunas áreas de mejora, las más importantes de las cuales analizaremos a continuación.

Existe una valoración por debajo de la real de la estimación de la etiología vírica de la farinfoamigdalitis (se considera que los virus son los responsables de 1/3 parte aproximadamente en comparación con más del 80%, que es el porcentaje que reflejan las publicaciones científicas) y de la bronquitis aguda (30% frente a 90% o más). En el caso de la faringoamigdalitis, se sobreestima la participación de *S. pyogenes*, al cual, además, se le atribuyen unas altas de resistencia a los antibióticos betalactámicos cuando es bien sabido que este microorganismo sigue siendo especialmente sensible a los mismos, sobre todo a la penicilina V, que debería ser el tratamiento de elección —con las aminopenicilinas y cefalosporinas como alternativas— en pautas de 10 días de tratamiento, de acuerdo con los niveles de evidencia científica existentes y las recomendaciones de las guías terapéuticas de prestigio. En cuanto a la bronquitis aguda, la mitad de los médicos entrevistados considera que el neumococo es el principal agente causal y, siendo éste el microorganismo en el que más preocupan las resistencias bacterianas, no es de extrañar que se traten mayoritariamente con amoxicilina-clavulánico y con fluoroquinolonas como alternativa (los antibióticos estarían indicados cuando existe persistencia de la clínica durante más de 10 días o comorbilidad asociada —cardíaca, inmunodepresión, ancianos, diabetes—). No obstante, esto no quiere decir que se traten con antimicrobianos todos los casos de faringoamigdalitis y de bronquitis aguda; es más, el estudio pone de manifiesto que la participación de la faringoamigdalitis en la prescripción antibiótica está por debajo de su peso en el conjunto de las infecciones respiratorias, y que 1 de cada 5 médicos considera que no se debe prescribir antimicrobianos en el tratamiento de la

bronquitis aguda. En definitiva, aunque se ha mejorado notablemente, y así lo corrobora el descenso experimentado en el consumo de antimicrobianos en la última década (casi $\frac{1}{4}$ parte menos), todavía queda mucho por avanzar en la calidad de la prescripción antibiótica en estos diagnósticos, a lo cual contribuiría el seguimiento de guías terapéuticas contrastadas.

Otra interesante área de mejora en las infecciones de vías respiratorias es el del tratamiento de la sinusitis, exacerbación de la EPOC y bronquitis crónica. En estos diagnósticos se observa una cierta discrepancia entre lo que se piensa y lo que, en realidad, se hace, estando las opiniones más que las actuaciones en línea con las recomendaciones de los últimos consensos científicos en los que ha intervenido la SEQ. También convendría tener en cuenta las altas tasas de resistencia de *E. coli* a ciprofloxacino a la hora de establecer el tratamiento de elección en ITU y volver a considerar, como lo hacen las últimas guías terapéuticas, tratamientos clásicos de demostrada utilidad terapéutica, como la fosfomicina y cotrimoxazol.

Dado que la prescripción de antimicrobianos en la atención primaria de salud ha de realizarse mayoritariamente de forma empírica, ésta debe apoyarse en: la etiología más probable del cuadro, la sensibilidad esperada de los patógenos más frecuentemente involucrados en el proceso y los resultados clínicos previsibles del antimicrobiano a utilizar, según la eficacia y la tolerabilidad, el conocimiento de las resistencias locales, la comodidad posológica, la duración del tratamiento y el coste económico, debiendo valorarse en el paciente su edad, estado, evolución de la enfermedad y motivación para el cumplimiento terapéutico. Según los expertos, teniendo en cuenta estas premisas, el tratamiento empírico de las infecciones de la comunidad puede aproximarse al realizado sobre la base de estudios microbiológicos –de difícil disponibilidad en asistencia primaria– y ser, en la mayoría de los casos, más eficiente como resultado del menor coste sanitario.

La concienciación en la problemática actual de las resistencias bacterianas y su influencia en los tratamientos, así como la profundización en el establecimiento de una auténtica alianza médico-paciente, permitiría reducir conductas poco adecuadas tanto por parte de los médicos a la hora de prescribir como de los pacientes a la hora de cumplir el tratamiento, reduciendo considerablemente recetas innecesarias (procesos de etiología claramente vírica) o prescripciones “de defensa” o de complacencia, por una parte, y evitando fracasos terapéuticos o recaídas por una aplicación incorrecta o por incumplimiento o abandono del tratamiento, por otra. Y todo ello con el común denominador de mejorar la eficiencia.

En resumen, el presente estudio muestra un buen conocimiento general de los médicos españoles en relación a las infecciones bacterianas y a los principales antibióticos utilizados, mostrando un perfil prescriptor mejor que el de sus colegas de otros países de nuestro entorno. Es un hecho positivo que prácticamente no se hayan utilizado antimicrobianos para procesos como la gripe y el resfriado común, así como la mejoría observada en la conducta en relación a la bronquitis aguda y la faringoamigdalitis. Sin embargo, existen todavía algunas áreas claramente mejorables, sobre todo en la infraestimación de la etiología vírica, en el conocimiento y consideración de las resistencias bacterianas, en el seguimiento de las guías terapéuticas o protocolos de tratamiento recogidos en los consensos de las sociedades científicas involucradas en el manejo de los antimicrobianos y en la alianza médico-paciente. La consideración de la evidencia científica, como sustrato de la experiencia personal, debe ser una herramienta imprescindible a incluir en los programas de formación activa a diseñar a partir de esta realidad.

PROYECTO MUSA

Concepto y alcance del uso racional de antimicrobianos

La importancia del uso racional de los antibióticos es doble: cuantitativamente y cualitativamente. En primer lugar, el antibiótico es la herramienta tecnológica más utilizada en la atención sanitaria a los pacientes con enfermedades infecciosas y, aunque su coste en términos generales sólo representa entre el 10% y el 20% del gasto total, en la atención primaria de salud puede representar más del 50% de dicho gasto y, además, el empleo que se haga del mismo puede influir de manera sustancial en otras partidas del gasto. En segundo lugar, en una sociedad en la que la calidad es un factor decisivo a la hora de adquirir un bien de consumo, ésta debe impregnar cualquier decisión sobre la selección correcta de un medicamento que trata de restaurar la salud —el valor más apreciado por el hombre— perdida por un proceso infeccioso, y no sólo en términos de beneficios clínicos, sino también de evitación de problemas, como efectos secundarios adversos, incremento del coste debido a consumo innecesario o desarrollo de resistencias bacterianas. Finalmente, no hay que olvidar el sentido ético que todo acto terapéutico lleva consigo, máxime cuando, por su carácter *societario* (el tratamiento individual puede influir en el de la colectividad), se trata de establecer un tratamiento con antibióticos. Una atención terapéutica de calidad al paciente con una enfermedad infecciosa no es posible sin que integre el uso racional de los antibióticos.

El uso racional de los antibióticos no es privativo del médico, sino que también es una exigencia para el farmacéutico, el paciente —en el caso de Pediatría también son clave los padres—, la Administración sanitaria, la Industria farmacéutica y la Comunidad científica. Aunque a la hora de abordar cualquier planteamiento terapéutico siempre se hace referencia al médico, al paciente y al farmacéutico, no debe olvidarse el papel imprescindible de los otros tres agentes implicados, pues previo al uso racional, es necesario que la oferta terapéutica sea correcta (política de registros adecuada, disponibilidad de genéricos, etc.), que existan protocolos y guías de actuación respaldadas por la literatura científica y avaladas por sociedades científicas, grupos de expertos, etc., y, por último, que la promoción de los productos a cargo de las compañías farmacéuticas sea conforme a las guías de buen práctica.

Además, a la hora de plantear el uso racional de los antibióticos hay que tener en cuenta las diferentes dualidades que muestra su “personalidad”. Por una parte, se trata de un medicamento, con lo que ello lleva consigo en relación a la evitación de sufrimiento y muerte, pero también es un producto industrial bajo marca que, aunque regulado, sigue las leyes del mercado. Por otra parte, cada tratamiento antibiótico tiene una repercusión individual, pero también una repercusión social como no la tiene ningún otro tratamiento. Por último, si bien la eficiencia de los antibióticos cuando se utilizan de forma adecuada ha quedado demostrada ampliamente, las consecuencias de su mal empleo son numerosas: recaídas, efectos secundarios adversos, efectos colaterales, resistencias bacterianas, etc. Ni que decir tiene que el uso racional del medicamento es válido tanto para el sector público como para el privado.

Pero ¿qué es y en qué consiste el uso racional de antimicrobianos?. En sentido amplio, la Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que para un uso racional es preciso que se recete el medicamento apropiado, que se disponga de éste oportunamente y a un precio asequible, que se dispense en las

condiciones debidas y que se torne en la dosis indicada, así como a los intervalos y durante el tiempo prescrito. El medicamento, subraya la OMS, ha de ser eficaz y de calidad e inocuidad aceptable. Algunos autores plantean el tema como “la prescripción por un facultativo de un medicamento determinado que, reuniendo las máximas condiciones de seguridad, dé respuestas a las necesidades terapéuticas de un paciente con una patología específica al menor coste posible”, mientras que otros abogan por un concepto más sencillo: “utilizar medicamentos de forma eficaz, segura y eficiente”, apostillando que el empleo debe hacerse con fármacos de perfil perfectamente conocido y con larga experiencia de uso.

En nuestra opinión, ambos conceptos son algo restrictivos y hacen recaer la responsabilidad del uso racional en el médico sin tener en cuenta a los demás agentes implicados. Sin embargo, definir el uso racional del medicamento, en general, y el de los antibióticos, en particular, no es tan fácil. El término en sí, *uso racional*, es tan abstracto e inconcreto como el de la salud, ya que siempre existe un nivel superior al que se puede aspirar. Además, el concepto incluye aspectos no sólo farmacológicos y clínicos, sino también sociales, económicos y políticos. A pesar de la complejidad señalada, se ha tratado de hacer una aproximación más enriquecedora y de conjunto al uso racional de los antibióticos.

De acuerdo con este planteamiento, puede decirse que el uso racional de los antimicrobianos supone aplicar con prudencia y acierto la terapéutica antibiótica con el fin de obtener el resultado:

- **más *beneficioso* desde el punto de vista clínico**
- **más *eficiente* desde el punto de vista farmacoeconómico**

Ello implica que:

- Se prescriba el antibiótico adecuado de acuerdo con un diagnóstico correcto.
- Se dispense bajo las condiciones debidas, con la correspondiente receta médica.
- Se tome a las dosis indicadas, en los intervalos y durante el tiempo prescrito.
- Se emplee con el menor coste para el usuario y la comunidad.
- Se utilice de forma que evite o reduzca al mínimo posible el desarrollo de resistencias bacterianas.
- Consiga el objetivo terapéutico deseado y la satisfacción del paciente con el tratamiento.

CRITERIOS FARMACOLÓGICOS EN EL USO DE ANTIMICROBIANOS

LO QUE DEBE HACERSE

- Utilizar antibióticos con patrones farmacocinéticos uniformes
- Emplear antibióticos de buena difusión tisular y buena relación farmacodinámica/farmacocinética
- Usar antibióticos cuyo espectro de actividad incluya la etiología más probable
- Utilizar siempre el antibiótico más seguro, el de mejor tolerancia y menores interacciones medicamentosas
- Utilizar el antibiótico de más cómoda posología y fácil administración, teniendo en cuenta los aspectos subjetivos del paciente, como sabor, olor, etc.
- Emplear el antibiótico de mayor eficiencia demostrada por la evidencia científica y la experiencia personal
- Aplicar los antibióticos con menor capacidad de inducción de resistencias bacterianas
- Plantear la duración del tratamiento más corta, siempre que el tiempo de administración sea suficiente para conseguir la curación
- Utilizar, siempre que se pueda, los antibióticos en monoterapia

LO QUE NO DEBE HACERSE

- Utilizar antibióticos con farmacocinéticas erráticas
- Emplear antibióticos de baja disponibilidad
- Usar antibióticos de intervalo corto-medio con prolongados periodos entre dosis
- Aplicar antibióticos de eficacia/seguridad no suficientemente contrastada
- Utilizar antibióticos con alta capacidad de inducción de resistencias bacterianas
- Emplear asociaciones de antibióticos

ESTUDIO MUSA

PLANTEAMIENTO

- Estudio observacional transversal sobre actitud y comportamiento de médicos responsables de la prescripción de antimicrobianos en el ámbito de la Comunidad.
- Entrevista personal mediante cuestionario estructurado.
- Datos procedentes de la opinión de los médicos y de los datos recogidos en las historias clínicas de los pacientes.

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR ESPECIALIDAD

TOTAL MUESTRA: 855 MÉDICOS

ESTADÍSTICA

Muestra: 855 médicos
 Margen de Confianza: 95,5%
 Error muestral: $\pm 3,42\%$
 Probabilidad: $p=q=50$
 *Significación estadística a nivel nacional, no CCAA y Provincias
 *Error inferior al 5% para MG/MG: entre 5-10% para Pediatras y M. Interna; entre 10-15% para Geriatras y M. Urgencias

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR SEXO DEL MÉDICO PARTICIPANTE

TIEMPO DE EJERCICIO PROFESIONAL

ESPECIALIDAD	Extremos de Ejercicio	MEDIA
	(Años)	(Años)
MG/MF	1-35	18,4
PEDIATRÍA	2-28	14,2
M. INTERNA	2-31	14,0
GERIATRÍA	1-21	11,6
M. URGENCIA	1-23	12,5
GENERAL	1-35	16,2

ÁMBITO DE EJERCICIO PROFESIONAL

ESPECIALIDAD	AMB		CS		CEH		SU		OTROS*		TOTAL**	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MG/MF	80	13,3	330	73,3	21	4,7	15	3,3	24	5,4	450	100,0
PEDIATRÍA	-	-	96	45,7	84	40,0	8	3,8	22	10,3	210	100,0
M. INTERNA	-	-	15	14,3	69	65,7	-	-	21	20,0	105	100,0
GERIATRÍA***	-	-	-	-	9	20,0	-	-	36	80,0	45	100,0
M. URGENCIA	-	-	5	11,1	-	-	40	88,9	-	-	45	100,0
GENERAL	80	7,0	446	52,3	183	21,4	63	7,4	103	12,0	855	100,0

AMB: Ambulatorio; CS: Centro de Salud; CEH: Consulta Externa Hospital; SU: Servicio Urgencia

*Hospital, Residencia; Consulta Privada

**En 80 casos (9%) se ha producido una respuesta múltiple, tomándose siempre la preferente

***En 31 casos (69%) se trató de una residencia

TIPO DE EJERCICIO PROFESIONAL

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

CC.AA	GENERAL	
	N	%
Andalucía	150	17,6
Aragón	20	2,3
Asturias	20	2,3
Baleares	20	2,3
Canarias	32	3,8
Cantabria	10	1,2
Castilla y León	45	5,3
Castilla la Mancha	35	4,1
Cataluña	140	16,4
C. Valenciana	90	10,5
Extremadura	20	2,3
Galicia	55	6,4
Madrid	140	16,4
Murcia	20	2,3
Navarra	10	1,2
País Vasco	40	4,7
Rioja	8	0,9
Total	855	100,0

PRIMERA PARTE

ESTUDIO DE CONOCIMIENTO
Y ACTITUD

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: FARINGITIS

ESPECIALIDAD	Virus		<i>S. pyogenes</i>		<i>S. pneumoniae</i>		<i>H. influenzae</i>		OTROS		TOTAL *	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MG/MP	141	31,3	154	34,2	124	27,6	81	21,1	103	22,9	450	100,0
PEDIATRÍA	111	52,9	85	40,5	29	13,8	21	10,0	19	9,0	219	100,0
M. INTERNA	33	36,2	39	37,1	42	40,0	18	17,1	14	13,3	105	100,0
GERIATRÍA	8	20,0	22	48,9	11	24,4	11	24,4	8	20,0	45	100,0
M. URGENCIA	8	20,0	15	37,5	17	42,5	12	30,0	3	7,5	45	100,0
GENERAL	359	36,0	315	36,9	229	24,3	160	17,7	153	17,9	855	100,0

Comentarios: * Respuesta múltiple.

M. catarrhalis y S. aureus son otros patógenos citados ampliamente por todos, destacando el primero de ellos en las memorias de los generales y el segundo, en las de los médicos de urgencia.

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: FARINGITIS

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: AMIGDALITIS

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: OTITIS MEDIA AGUDA

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: SINUSITIS

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: BRONQUITIS AGUDA

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: EXACERBACIÓN BRONQUITIS CRÓNICA

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC)

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN URINARIA

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN DERMATOLÓGICA

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES INVOLUCRADOS
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN BUCODENTAL

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN DIAGNÓSTICO: FARINGITIS

ESPECIALIDAD	Amox/Clavulato		Amoxicilina		Penic V		Cefalosporinas		Eritromicina		Otros		Ninguno		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
MO-ORL	221	55,7	148	32,2	26	3,3	18	4,8	8	1,7	12	2,9	40	10,0	406	100,0
PEDIATRIA	23	24,8	29	32,6	47	31,9	3	1,5	2	2,4	4	1,9	18	9,0	210	100,0
M. INTERNA	29	56,2	22	39,5	11	14,3	4	5,1	2	2,4	4	5,8	7	8,3	103	100,0
ODONTOL	24	32,2	8	10,8	2	4,4	3	8,7	8	10,8	4	11,1	18	25,6	43	100,0
M. URGENCIA	20	66,7	18	35,4	4	10,0	1	2,2	1	2,2	2	4,4	2	4,4	41	100,0
GENERAL	402	47,0	225	22,2	111	13,7	28	3,5	23	2,8	34	4,2	88	10,4	855	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN DIAGNÓSTICO: FARINGITIS

PSAE: Penicilinas Semisintéticas de Amplio Espectro; PMRE: Penicilinas de Medio y Reducido Espectro; CFP: Cefalosporinas; MCD: Macrólidos; FQN: Fluoroquinolonas

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: AMIGDALITIS

ESPECIALIDAD	Amox/Clav		Amox.		Penic. V		Cefuroxima		Azitromicina		Clotrimazol		Ninguno		Otro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MOYAF	245	54,3	138	29,7	46	11,1	15	3,5	2	1,1	0	0	10	4,8	11	5,3	450	100,0
PEDIATRIA	37	41,4	31	33,2	19	20,6	3	3,4	2	2,2	2	2,4	11	12,1	1	1,1	110	100,0
M. INTERNA	59	36,2	30	18,6	17	10,3	3	1,9	2	1,2	2	1,2	1	0,5	1	0,5	160	100,0
GERIATRIA	9	28,0	10	31,4	2	6,4	2	6,4	2	6,4	2	6,4	2	6,4	2	6,4	45	100,0
M. URGENCIA	14	11,1	23	18,1	10	7,8	2	1,6	1	0,8	2	1,6	1	0,8	1	0,8	43	100,0
GENERAL	462	48,7	282	29,0	195	20,2	23	2,4	16	1,7	21	2,2	48	5,0	30	3,1	853	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: AMIGDALITIS

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: OTITIS MEDIA AGUDA

ESPECIALIDAD	Amox/Clav		Amoxicilina		Cefalosporinas		Clorofenicolinas		Migastam		Otros		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
IMBARD	112	69,2	55	32,2	68	39,7	27	12,7	5	2,1	48	24	432	100,0
PECCATERIA	57	41,8	114	84,5	17	12,3	5	3,6	2	1,0	36	17,1	213	100,0
HE SIERENA	69	65,7	36	34,3	5	4,8	21	20,0	1	1,0	15	14,4	105	100,0
OERTATRIA	32	31,1	5	4,9	8	7,8	8	7,8	-	-	13	12,7	42	100,0
M. URGENCIA	23	31,3	8	10,7	10	13,3	8	10,7	-	-	5	6,7	42	100,0
GENERAL	214	60,1	219	60,6	101	27,8	68	18,6	8	2,2	111	30,4	352	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: OTITIS MEDIA AGUDA

PSAE: Penicilinas Semisintéticas Amplio Espectro; CFP: Cefalosporinas; FQN: Fluoroquinolonas; MCD: Macrólidos

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN DIAGNÓSTICO: SINUSITIS

ESPECIALIDAD	AmoxCler		Amox		Cefalos		Aloprimos		Clindamicina		Levofloxacilo		Nitrofur		Otros		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
ADOLF	191	40,3	77	15,7	88	17,7	20	4,1	28	5,7	28	5,7	12	2,7	118	23,7	459	100,0
PAEDIATRIA	118	55,7	45	20,9	31	14,6	10	4,7	7	3,3	-	-	7	3,0	20	9,5	210	100,0
M INTERNA	39	56,2	22	31,0	8	11,3	7	9,9	2	2,8	0	0	7,8	11,0	18	25,5	182	100,0
GERIATRIA	24	55,2	7	15,5	8	17,8	2	4,4	8	17,8	7	15,5	-	-	7	15,5	45	100,0
M URGENCIA	73	73,3	2	2,0	1	1,0	1	1,0	7	7,0	2	2,0	-	-	4	4,0	45	100,0
GENERAL	421	50,0	148	17,7	119	14,3	40	4,8	53	6,4	48	5,8	73	8,8	181	21,6	851	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN DIAGNÓSTICO: SINUSITIS

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: BRONQUITIS AGUDA

ESPECIALIDAD	Aspir./Clor		Amox		Cefuroxim		Moxifloxac		Levofloxac		Nitrofur		Otros		NSNC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MECOP	211	51,3	41	10,4	26	6,3	12	2,9	46	10,9	21	5,0	137	32,4	1	0,2	400	100,0
PEDIATRIA	17	40,4	11	24,4	1	2,2	-	-	-	-	4	9,1	19,5	44,8	4	8,9	222	100,0
M. INTERNA	46	40,8	11	10,2	14	12,2	4	3,7	12	10,3	14	12,2	13	11,3	-	-	107	100,0
GERIATRIA	21	40,2	3	5,7	2	3,4	5	9,1	11	20,4	2	3,4	3	5,7	-	-	45	100,0
M. UROLOGICA	11	20,2	1	1,8	1	1,8	1	1,8	1	1,8	1	1,8	19	35,2	1	1,8	45	100,0
GENERAL	404	47,3	110	13,2	61	7,4	11	1,3	94	11,2	11	1,3	228	26,7	1	0,1	555	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: BRONQUITIS AGUDA

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: EXACERBACIÓN BRONQUITIS CRÓNICA

ESPECIALIDAD	Amox/Clav		Amox		Clarithrom		Moxifloxaz		Levofloxaz		Ciprofloxi		Fluoxona		Otros		NSNC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MECMB	133	36,4	32	7,1	27	3,6	100	22,9	109	24,3	21	10,0	7	3,5	33	7,3	2	0,4	400	100,0
PELAGYRIA	30	27,6	79	33,3	25	11,9	-	-	-	-	3	1,4	18	7,5	34	16,2	20	10,0	219	100,0
M. SUTERRA	74	30,3	8	3,6	11	4,5	10	4,5	13	5,4	2	0,9	-	-	16	6,5	-	-	103	100,0
GERIATRIA	3	11,1	1	3,7	9	20,0	1	4,7	13	26,9	1	13,3	7	35,6	10	22,3	-	-	43	100,0
M. URGENCIA	13	28,9	7	15,6	1	2,2	1	2,2	4	8,9	9	20,0	-	-	7	15,6	2	4,4	45	100,0
OTRERAL	503	33,7	118	7,8	78	5,3	125	8,4	140	9,3	103	7,0	26	1,8	103	7,1	25	1,7	153	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: EXACERBACIÓN BRONQUITIS CRÓNICA

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: NEUMONÍA

ESPECIALIDAD	Amox/Clav		Amox		Clarithrom		Meropenem		Levofloxaz		Ciprofloz		Otros		NS/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MDME	192	42,7	33	7,3	34	7,6	68	15,1	88	19,6	62	13,8	98	21,7	3	0,7	456	100,0
PEDIATRIA	98	40,8	110	45,4	11	4,5	-	-	-	-	-	-	36	14,4	2	0,8	310	100,0
M INTERNIA	31	40,8	4	5,2	8	10,7	8	10,7	46	59,0	3	3,9	13	16,8	-	-	103	100,0
GERIATRIA	14	31,1	1	2,2	13	29,3	8	17,8	9	20,0	3	6,7	1	2,2	-	-	45	100,0
M URGENCIA	11	24,4	8	17,8	3	6,7	2	4,4	14	31,1	7	15,6	12	26,7	-	-	45	100,0
GENERAL	354	41,4	154	18,0	69	8,1	86	10,2	133	15,8	34	4,0	144	16,9	5	0,6	553	100,0

Ceftriaxona es mencionada por 18 internistas (2,1%), 9 MDME (2,2%), 4 ME (3,2%), 7 OT (4,4%) y 3 MU (5,7%).

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: NEUMONÍA

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN URINARIA

ESPECIALIDAD	Amoxi Clo		Amox		Ceftriax		Ciproflo		Norfloxacina		Fingonas		Otros		NS/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MO/OP	91	20,7	19	4,3	21	4,7	107	24,3	51	11,5	1	0,2	119	26,4	1	0,2	450	100,0
PEGATRIA	116	33,2	28	8,0	45	12,6	7	2,0	1	0,3	7	2,0	50	14,3	1	0,3	210	100,0
NEURORR	25	23,8	7	6,7	17	16,2	60	57,1	1	1,0	-	-	12	11,4	1	1,0	105	100,0
GERIATRIA	10	22,2	1	2,2	2	4,4	23	48,9	13	28,3	-	-	1	2,2	-	-	45	100,0
DE URGENCIA	14	31,1	1	2,2	1	2,2	21	46,7	7	15,6	-	-	7	15,6	-	-	45	100,0
GERIATRAL	156	30,2	36	6,9	49	9,5	107	20,7	41	8,0	10	1,9	136	26,8	5	0,9	515	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN URINARIA

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN DERMATOLÓGICA

ESPECIALIDAD	Amox/Clav		Amox		Cefuroxím		Clotacilina		Penic V		Clotaxil		Otros		NS/NC		TOTAL			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
MOSES	124	26,1	31	6,9	33	7,3	39	8,5	31	6,8	33	7,3	-	-	108	24,0	1	0,2	478	100,0
PEDIATRIA	77	16,7	34	7,4	42	9,2	23	5,0	9	2,0	6	1,3	-	-	31	6,8	2	0,4	310	100,0
NEONATOLOGIA	63	13,6	2	0,4	3	0,7	17	3,7	6	1,3	13	2,8	-	-	13	2,8	2	0,4	100	100,0
DERMATOLOGIA	13	2,8	2	0,4	1	0,2	4	0,9	1	0,2	4	0,9	-	-	11	2,4	1	0,2	40	100,0
NEONATOLOGIA	28	6,1	1	0,2	3	0,7	9	2,0	1	0,2	1	0,2	-	-	4	0,9	1	0,2	40	100,0
GENERAL	107	23,0	17	3,7	11	2,4	136	29,7	34	7,4	81	17,7	-	-	119	26,2	13	2,8	478	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN DERMATOLÓGICA

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

ESPECIALIDAD	Amoxi Clav		Amox		Clonazoles		Ciproflo		CMX		Ninguno		Otro		NO/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MOSES	39	11,1	30	8,4	7	1,6	138	35,1	18	4,3	112	28,3	21	5,3	3	0,7	458	100,0
PEIATRIA	30	14,3	38	18,1	4	2,0	2	1,0	3	1,5	18	8,3	28	13,3	19	9,0	210	100,0
M. INFANTIA	14	15,2	7	7,7	3	3,3	46	50,0	3	3,3	23	25,0	13	14,3	3	3,3	100	100,0
GERIATRIA	2	4,4	9	20,0	-	-	17	37,8	1	2,2	8	17,8	18	40,0	1	2,2	43	100,0
M. URGENCIA	15	25,3	1	1,7	-	-	11	18,4	1	1,7	8	13,3	10	16,7	3	5,0	45	100,0
GENERAL	122	14,3	93	10,8	18	2,1	208	23,8	24	2,8	161	18,4	81	9,3	27	3,1	835	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN BUCODENTAL

ESPECIALIDAD	Amoxi Clm		Amox		Cefazolin		Pen V		Espiramidas		Metronidazol		Otros		NSNC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MDME	272	60,4	94	20,8	21	4,7	27	5,9	11	2,4	17	3,8	40	8,7	2	0,4	458	100,0
PELIATRIA	138	46,2	78	25,1	4	1,3	12	3,7	17	5,1	2	0,6	3	0,9	1	0,3	210	100,0
M. INTERNA	56	22,3	27	11,0	1	0,4	2	0,8	11	4,5	10	4,1	14	5,7	-	-	105	100,0
ODONTIATRIA	17	62,3	10	37,7	1	3,7	-	-	11	40,7	2	7,7	6	22,2	-	-	41	100,0
M. BUENOS AIRES	18	64,4	5	17,9	-	-	-	-	12	43,0	2	7,3	4	14,6	-	-	43	100,0
GENERAL	542	43,4	209	16,4	31	2,4	37	2,9	130	10,2	27	2,1	75	5,8	3	0,2	1033	100,0

TRATAMIENTO DE ELECCIÓN
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN BUCODENTAL

* Incluye Pen V y Clindamicina

PORCENTAJE DE ABANDONO

ESPECIALIDAD	0-5%		5-10%		10-20%		20-30%		30-40%		40-50%		50-60%		60-70%		70-80%		80-90%		90-95%		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA	21	4,7	65	14,4	79	17,6	87	19,4	87	19,3	53	12,2	23	5,0	19	4,3	11	2,5	14	3,1	5	1,1	430	100,0
MECATRONICA	12	3,7	27	8,3	37	11,7	36	11,6	22	7,0	12	4,0	7	2,3	3	1,0	4	1,3	1	0,3	210	100,0		
M. QUIMICA	5	4,9	7	6,7	19	18,2	22	21,0	17	16,2	17	16,2	12	11,4	5	4,8	2	1,9	-	-	1	0,9	103	100,0
QUIMICA	14	11,1	11	8,7	12	9,4	2	1,6	2	1,6	1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	100,0
M. BIOTECNOLOGIA	7	15,6	4	8,7	9	20,0	12	27,3	12	26,7	2	4,4	1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	43	100,0
GENERAL	43	7,7	144	16,8	154	18,0	137	16,4	120	14,1	90	10,3	48	5,6	31	3,6	24	2,8	11	1,3	7	0,8	853	100,0

PORCENTAJE DE ABANDONO GENERAL

RAZONES PRINCIPALES DE ABANDONO

ESPECIALIDAD	Mujerte		N° Tomas / Incomodidad				Dureza To. / Consumo				Efecto Secundarios		Oleaje		Otras		TOTAL		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
	MCS/M	103	14,3	69	13,1	39	10,1	19	12,4	40	9,8	11	11,5	43	100,0				
PEDIATRIA	138	9,7	59	20,1	40	20,0	17	8,1	25	11,0	30	23,2	21	100,0					
M INTERNA	74	10,3	21	20,0	11	10,3	14	13,2	6	5,7	22	21,0	10	100,0					
GERIATRIA	12	24,9	1	4,7	2	20,0	14	31,1	12	26,7	11	24,4	4	100,0					
M URGENCIA	36	10,0	13	26,7	-	-	5	10,0	-	-	2	4,0	4	100,0					
GENERAL	594	60,3	140	19,1	146	17,3	114	13,1	81	9,5	173	21,1	255	100,0					

*1 Desinformación: 6,8%; *2 Mal Sabor/Forma Farmacéutica: 17,8%; *3 Desinformación: 3,5%; *4 No la abandonan: 15,8%

RAZONES PRINCIPALES DE ABANDONO GENERAL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES A TENER EN CUENTA A LA HORA DE ELEGIR UN ANTIBIÓTICO

ESPECIALIDAD	Eficacia		Tolerancia/Seguridad		Farmacología		Vía Admin.		Especie Antib.		Precio		Resistencia		Otros		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
NEUM.	308	61,4	107	23,8	117	30,8	62	14,0	67	15,1	70	11,3	22	7,1	105	24,0 ^{*1}	430	100,0
PEDIATRIA	113	74,7	71	49,3	66	43,9	29	19,8	46	31,3	36	24,1	8	5,3	40	27,3 ^{*2}	210	100,0
M. INTERNA	69	64,3	34	31,4	31	28,6	13	12,4	23	21,9	13	14,3	7	6,7	17	16,2 ^{*3}	105	100,0
GERIATRIA	27	11,1	21	46,9	8	22,2	16	35,6	6	17,8	4	9,9	2	5,6	7	13,6 ^{*4}	45	100,0
M. URGENCIA	18	48,0	10	22,2	14	31,1	10	22,2	11	24,4	13	24,9	11	24,4	11	26,7 ^{*5}	45	100,0
GENERAL	152	62,3	29	11,6	24	9,1	111	43,1	136	52,1	118	45,8	46	17,7	191	72,7	235	100,0

*1 A tener en cuenta: Indicado 8,4%, Rapidez de acción 8,9% y Experiencia de uso 6,0%

*2 A tener en cuenta: Buen Sabor 10,5%, Indicado 7,1%

*3 A tener en cuenta: Experiencia de uso 5,7%, Indicado 5,7%

*4 A tener en cuenta: Contraindicaciones 5,7%, Indicado 5,7%

*5 A tener en cuenta: Indicado 8,9%, Experiencia de uso 8,9%

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES A TENER EN CUENTA A LA HORA DE ELEGIR UN ANTIBIÓTICO - GENERAL

CLASIFICAR POR IMPORTANCIA LOS SIGUIENTES PARÁMETROS
VALORES MEDIOS PARA CADA PARÁMETRO

ESPECIALIDAD	EFICACIA CLÍNICA	COBERTURA ANTIMICROBIANA	RESISTENCIAS BACTERIANAS	E SECUNDARIOS/ TOLERANCIA	PAUTA POSOLÓGICA	PRECIO
MGMI	1.5	2.8	3.3	4.1	4.1	5.4
Pediatría	1.6	2.0	3.3	4.1	4.4	5.6
M. Interna	1.5	2.2	3.4	4.0	4.0	5.9
Geriatría	2.0	2.5	3.7	2.8	4.0	6.0
M. Urgencia	1.7	2.0	3.8	3.5	4.0	5.0
General	1.6	2.4	3.4	4.0	4.2	5.5

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: COBERTURA ANTIBIÓTICA

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: EFICACIA CLÍNICA

ESPECIALIDAD	Remisión Fiebre		Remisión Dolor		Erradicación Bacterias		Remisión Inflamación		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MG/MF	81	18,0	27	6,0	35	70,0	27	6,0	450	100,0
Pediatría	57	27,2	3	1,4	147	70,0	3	1,4	210	100,0
M. Interna	20	19,0	4	3,8	78	74,3	3	2,9	105	100,0
Geriatría	2	4,4	3	6,7	35	77,3	5	11,1	45	100,0
M. Urgencia	9	20,0	2	4,4	32	71,2	2	4,4	45	100,0
General	169	19,8	39	4,6	407	71,8	40	4,6	855	100,0

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: EFICACIA CLÍNICA

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: TASAS DE RESISTENCIA BACTERIANA

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: EFECTOS SECUNDARIOS

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: PAUTA POSOLÓGICA

FACTORES EN TENER EN CUENTA
PARÁMETRO: PRECIO

PARÁMETRO QUE MEJOR DEFINE A CADA ANTIBIÓTICO

ANTIBIÓTICO	PARÁMETRO	PESO/DISPERSIÓN
AMOXICILINA	→Eficacia (MG/MF, PDT, GT, MU) →Tolerancia (MI)	2.2
AMOXICILAV	→Eficacia (MG/MF, ML, MU) →Cobertura (PDT, GT)	2.6
AZITROMICINA	→ Farmología (MG/MF, PDT, ML, GT, MU) →Eficacia (MG/MF, PDT, GT)	2.8
CEFDITOREN	→Cobertura (MI, MU) →Eficacia (MG/MF, PDT, GT)	1.7
CEFUROXIMA	→Cobertura (MI, MU) →Eficacia (MG/MF, PDT, ML, MU)	2.1
CIPROFLOXACINO	→Eficacia (MG/MF, PDT, GT) →Tolerancia (MI)	2.0
CLARITROMICINA	→Eficacia (MG/MF, PDT, GT) →Farmología (MU) →Tolerancia (MI)	2.1
LEVOFLOXACINO	→Eficacia (MG/MF, PDT, GT) →Cobertura (MI) →Farmología (MU)	2.1
MOXIFLOXACINO	→Eficacia (MG/MF, PDT, GT) →Cobertura (MI, MU)	2.2
PENICILINA V	→Eficacia (MG/MF, PDT, ML, GT, MU)	2.2

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: AMOXICILINA - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: AMOXICILINA/CLAVULÁNICO - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: PENICILINA V - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: CEFUROXIMA AXETILO - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: CEFDITOREN - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: AZITROMICINA - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: CLARITROMICINA - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: CIPROFLOXACINO - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: LEVOFLOXACINO - GENERAL

INDICACIÓN PRINCIPAL
ANTIBIÓTICO: MOXIFLOXACINO - GENERAL

PORCENTAJE DE ABANDONO SEGÚN ANTIBIÓTICO

Especialidad	VALORES MEDIOS									
	Azita	Azitol / Clav	AZT	CFT	CFX	CPF	CTM	LEVO	MOX	PEV
MOX IR (430)	21,2	26,6	10,6	13,2	11,1	13,5	17,9	11,7	12,4	18,2
Penicilina G100	24,5	22,0	11,3	16,1	13,3	-	18,1	-	-	19,5
M. Interno (103)	17,0	19,1	7,4	11,3	11,6	6,7	13,9	7,2	7,5	13,3
Genérica (43)	9,0	10,2	4,3	7,8	4,6	3,3	7	4,3	5,1	12,2
M. Urgencia (63)	19,2	24,2	11,7	12,1	11,6	10,0	14,2	11,2	10,7	20,6
General (533)	21,3	23,1	10,2	14,3	13,6	11,3	17,9	11,2	11,9	18,3

AZT: Azitromicina, CFT: Cefditoren, CFX: Cefuroxima, CPF: Ciprofloxacino, CTM: Claritromicina

PATÓGENOS MÁS COMUNES VS INFECCIÓN MÁS FRECUENTES

- S. pneumoniae* → NEUMONIA (Todas las especialidades) ± 60%
- S. pyogenes* → FARINGITIS/AMIGDALITIS (todas las especialidades) ± 55%
- H. influenzae* → OTITIS MEDIA (MG/MF, PDT, MI, GT) ± 40%
BRONQUITIS (MU)
- M. catarrhalis* → BRONQUITIS (Todas las especialidades) ± 35%
IRA/IVB, OMA
- E. coli* → INFECCIÓN URINARIA (Todas las especialidades) ± 99%
- S. aureus* → INFECCIÓN DERMATOLÓGICA (Todas las especialidades) ± 65%
I. BUCCODENTAL (Mencionada por todos) ± 20%

VALORACIÓN PATÓGENOS COMUNES
GRAM

VALORACIÓN PATÓGENOS COMUNES
COCO/BACILO

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *S. pneumoniae*

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *S. pyogenes*

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *H. influenzae*

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *M. catarrhalis*

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *E. coli*

PORCENTAJES DE RESISTENCIAS A LOS PRINCIPALES ANTIBIÓTICOS
PATÓGENOS: *S. aureus*

¿EL AUMENTO DE DOSIS ES UNA ESTRATEGIA PARA SUPERAR
LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS?

ESPECIALIDAD	SI		NO		NS/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%
MG/MF	204	45,3	187	41,6	59	13,1	450	100,0
PEDIATRÍA	113	53,8	57	27,2	40	19,0	210	100,0
M. INTERNA	72	68,6	30	28,5	3	2,9	105	100,0
GERIATRÍA	16	35,6	27	60,0	2	4,4	45	100,0
M. URGENCIA	23	51,1	21	46,7	1	2,2	45	100,0
GENERAL	428	50,0	322	37,7	105	12,3	855	100,0

AUMENTO DE DOSIS PARA VENCER RESISTENCIAS
ANTIBIÓTICO: AMOXICILINA

AUMENTO DE DOSIS PARA VENCER RESISTENCIAS
ANTIBIÓTICO: AMOXICILINA/CALVULÁNICO

INFLUENCIA DE LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS EN LA EFECTIVIDAD TERAPÉUTICA

ESPECIALIDAD	MUCHO		BASTANTE		REGULAR		POCO		NADA		NS/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MO/MI	134	29,1	209	46,4	38	12,9	33	7,7	7	1,8	7	1,8	450	100,0
PELIATRIA	95	44,3	11	5,1	27	12,9	1	1,4	1	0,5	4	0,5	110	100,0
M. DIURNA	31	29,3	59	56,1	10	9,3	2	1,9	-	-	2	1,9	105	100,0
GERIATRIA	28	62,2	1	17,8	7	15,6	1	2,2	-	-	1	2,2	45	100,0
M. URGENCIA	20	44,4	21	46,6	2	4,4	1	2,2	-	-	1	2,2	45	100,0
GENERAL	300	35,8	379	44,1	104	12,1	42	4,9	8	0,9	18	1,9	853	100,0

INFLUENCIA DE LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS EN LA EFECTIVIDAD TERAPÉUTICA - GENERAL

EN QUÉ MEDIDA TIENE EN CUENTA LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS
A LA HORA DE ELEGIR UN ANTIBIÓTICO

ESPECIALIDAD	MUCHO		BASTANTE		REGULAR		POCO		NADA		NS/NC		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MGRAF	276	61,8	134	29,8	13	2,9	12	2,7	2	0,4	11	2,4	450	100,0
PEDIATRIA	159	72,7	35	16,7	7	3,3	1	0,5	--	--	8	3,8	210	100,0
M INTERNIA	62	60,8	27	25,8	6	5,9	4	3,8	1	0,9	4	3,8	103	100,0
GERIATRIA	35	79,2	3	13,6	1	2,3	1	2,3	--	--	1	2,3	45	100,0
DE UROLOGIA	31	68,9	9	20,0	2	4,3	1	2,2	1	2,2	1	2,2	45	100,0
GENERAL	566	66,2	213	24,8	29	3,4	19	2,2	4	0,5	23	2,9	853	100,0

EN QUÉ MEDIDA TIENE EN CUENTA LAS RESISTENCIAS BACTERIANAS
A LA HORA DE ELEGIR UN ANTIBIÓTICO - GENERAL

FUENTES DE INFORMACIÓN QUE TIENE EN CUENTA HABITUALMENTE

VALORACIÓN DE LA OPINIÓN DEL PACIENTE A LA HORA DE INSTAURAR EL TRATAMIENTO - GENERAL

PORCENTAJE DE PACIENTES A LOS QUE SE PRESCRIBE ANTIBIÓTICOS QUE LO SOLICITAN ELLOS MISMOS

PORCENTAJE DE PACIENTES DE LOS QUE ACUDEN A CONSULTA HABIENDO INICIADO EL TRATAMIENTO

SEGUNDA PARTE

COMPORTAMIENTO
(Px ANTIBIÓTICA)

PLANTEAMIENTO DE LA MUESTRA

- La muestra es independiente de la distribución real de recetas de antimicrobianos en la atención primaria de salud, ya que el porcentaje de recetas en pacientes adultos (37,3% vs 57%) es menor en beneficio de los pacientes pediátricos (35,3% vs 25,0%) y geriátricos (27,4% vs 18%).
- El estudio está previsto para su explotación en los diferentes colectivos, sea a nivel general.
- Para la consideración de cada uno de los tres colectivos, se ha tomado el mismo nivel de confianza (95%) y la misma probabilidad $p=q=50$.
- El error muestral para cada colectivo es:

COLECTIVO	MUESTRA	M. ERROR	SIG. ESTAD.
→ P. Pediátricos	490	$\pm 4,4$	21
→ P. Adultos	527	$\pm 4,1$	21
→ P. Geriátricos	386	$\pm 5,0$	21

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR EDAD DE PACIENTES Y ESPECIALIDADES

ESPECIALIDAD	Niños (≤ 14 años)		Adultos (15-64 años)		Mayores (≥ 65 años)		Total		Media P _n Especialidad
	N	%	N	%	N	%	N	%	
MG/MP	78	12,1	388	65,1	177	27,8	643	100,0	1,43
Pediatría	392	83,9	4	1,1	-	-	396	100,0	1,49
M. Interna	-	-	99	58,9	69	41,0	168	100,0	1,88
Geriatría	-	-	-	-	110	100,0	110	100,0	2,44
M. Urgencia	28	16,4	36	19,3	28	38,4	92	100,0	2,53
General	490	15,3	527	17,3	386	27,4	1.411	100,0	1,85

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR EDAD DE PACIENTES Y ESPECIALIDADES

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR EDAD DE LOS PACIENTES

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR ESPECIALIDADES

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR SEXO DE PACIENTES Y ESPECIALIDADES

ESPECIALIDAD	HOMBRE		MUJER		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
MG/MF	316	49,0	329	51,0	645	100,0
PEDIATRÍA	164	41,4	232	58,6	396	100,0
M. INTERNA	25	30,6	83	49,4	168	100,0
GERIATRÍA	65	59,1	45	48,9	110	100,0
M. URGENCIA	44	47,8	48	52,2	92	100,0
GENERAL	674	47,8	737	52,2	1.411	100,0

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR SEXO Y EDAD DE PACIENTES

TRATAMIENTO PRESCRITO EN PACIENTES GERIÁTRICOS
GENERAL vs GERIATRÍA

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	FA		SIN		OMA		BA		EABC		NAC		ITU		IDT		IGI		IBD		OTROS		TOTAL
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
FA	26	26.2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	26
SIN	0	0%	2	2.9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2
OMA	0	0%	0	0%	11	11.8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11
BA	0	0%	0	0%	0	0%	12	12.2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12
EABC	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14	14.0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14
NAC	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12	12.2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12
ITU	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	11.1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11
IDT	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2.5%	0	0%	0	0%	0	0%	2
IGI	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1.6%	0	0%	0	0%	1
IBD	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1.5%	1
OTROS	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1.2%	1
TOTAL	26	26.2%	2	2.9%	11	11.8%	12	12.2%	14	14.0%	12	12.2%	11	11.1%	2	2.5%	1	1.6%	1	1.5%	1	1.2%	100

FA: Faringoamigdalitis; SIN: Sinusitis; OMA: Otitis Media Aguda; BA: Bronquitis Aguda; EABC: Esofagitis Aguda; NAC: Neumonía Aguda; ITU: Infección Urinaria; IDT: Infección Dermatológica; IGI: Infección Gastrointestinal; IBD: Infección Bucodental.

*OTROS: Otras 2: Traqueítis, Sinusitis 2; ITU: Sepsis; I: Sideritis; 2: I. Ocular; 2: I. ORL; 3: I. I.; 1: Hepatitis; 1: Infección por...

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD GENERAL

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD
GENERAL vs MG/MF

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD
GENERAL vs PEDIATRÍA

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR PACIENTE

Tipo de Paciente	FA		SDN		OMA		BA		EABC		NAC		ITU		IDT		IGI		IID		OTROS		TOTAL			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
PEDIÁTRICO (06a-17 años)	20	10,0	11	5,5	10	5,0	41	20,5	-	-	12	6,0	10	5,0	10	5,0	10	5,0	1	0,5	10	5,0	49	24,5		
ADULTO (18a-64 años)	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5
GERIÁTRICO (65 años + 67 años)	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5	11	5,5
TOTAL	42	21,0	33	16,5	32	16,0	73	36,5	22	11,0	33	16,5	32	16,0	32	16,0	32	16,0	32	16,0	32	16,0	32	16,0	100	50,0

(U) Streptococcus 2, Tricaptan 1, Inhibidor Óxido N

(Q) Inhibidor Nucleotico 1, Inhibidor Carboxilico 2, Inhibidor Óxido N, Orpa 1, Sulfonamida 1, Inhibidor ORL (sin especificar) 1

(O) Oxazolidinona 1, Penicilina 1, Orpa 1, Inhibidor beta-lactámico 1

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR TIPO DE PACIENTE
GENERAL vs PEDIÁTRICOS

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR TIPO DE PACIENTE
GENERAL vs ADULTOS

TIPO DE DIAGNÓSTICO POR TIPO DE PACIENTE
GENERAL vs GERIÁTRICO

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	FA		SIN		OMA		BA		NAC		ITU		IDT		IGI		IBD		OTRAS (BQL)		OTRAS (OC)		OTRAS (TQT)		TOTAL				
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%			
Neonol	22	20,2	1	1,8	22	20,2	11	10,2	1	0,9	9	8,2	2	1,8	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	22	20,2	
Neonol	28	10,2	2	0,7	14	5,0	20	7,2	22	8,0	22	8,0	4	1,5	4	1,5	2	0,7	1	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3	28	10,2	
N. Neonol																													
Grupos																													
N. Grupos	11	10,8			2	1,9	7	6,6	1	0,9					1	0,9													
Neonol	22	20,2	2	1,8	14	12,7	41	37,9	22	20,2	22	20,2	4	3,7	4	3,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	22	20,2	

FA: Faringoamigdalitis; SIN: Sinusitis; OMA: Otitis Media Aguda; NAC: Neumonía Aguda; ITU: Infección del Tracto Urinario; IGI: Infección Gastrointestinal; IDT: Infección Respiratoria; BQL: Bronquitis; OC: Infección Ocular; TQT: Tiquelitis.

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TIPO DE DIAGNÓSTICO POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	FA		ITU		OMA		BA		EABC		NAC		ITU		IDT		IGI		IBD		Otras		Otras		Otras		Otras			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
MediP	20	15,4	4	3,1	9	6,9	14	10,7	10	7,7	4	3,1	20	15,4	1	0,8	-	-	1	0,8	-	-	1	0,8	-	-	1	0,8		
Geriatr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
K. Anon.	20	14,3	-	-	1	0,7	12	8,6	21	15,3	17	12,5	12	8,6	-	-	1	0,7	-	-	1	0,7	-	-	1	0,7	-	-		
Geriatr	4	3,0	1	0,7	4	2,9	4	2,9	11	8,0	10	7,3	10	7,3	4	2,9	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7
K. Especial.	2	1,5	1	0,7	-	-	1	0,7	1	0,7	4	2,9	4	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Geriatr	10	7,3	10	7,3	11	8,0	17	12,5	10	7,3	17	12,5	10	7,3	4	2,9	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7

ESPECIALIDAD	OTRAS (Gripe)		OTRAS (ITU)		OTRAS (FTD)		OTRAS (EABC)		OTRAS	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MediP	-	-	1	0,8	-	-	-	-	10	7,3
Geriatr	-	-	-	-	-	-	1	0,7	-	-
K. Anon.	-	-	-	-	-	-	1	0,7	10	7,3
Geriatr	1	0,7	1	0,7	1	0,7	-	-	10	7,3
K. Especial.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,3
Geriatr	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	10	7,3

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
GENERAL vs GERIATRÍA

EXISTENCIA ENFERMEADES CONCOMITANTES POR ESPECIALIDADES

Especialidad	SI		NO		Total		SI		NO		Total		SI		NO		Total			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
MGMF	16	4,6	11	7,7	0	0,0	43	12,3	20	5,9	12	4,9	19	5,2	10	2,9	27	7,8	146	41,2
Neonata	26	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	7,2	26	7,2
M. Internos	1	1,2	21	28,8	1	1,2	0	0,0	0	0,0	11	15,2	1	1,2	0	0,0	23	31,9	23	31,9
Neonata	1	1,4	21	29,3	1	1,4	0	0,0	1	1,4	14	19,3	1	1,4	0	0,0	28	38,3	28	38,3
M. Digestiva	1	1,2	0	0,0	1	1,4	1	1,4	0	0,0	0	0,0	1	1,4	1	1,4	2	2,8	2	2,8
General	19	5,4	10	14,3	16	22,9	71	20,0	47	13,2	17	4,8	23	6,4	18	5,2	160	44,2	141	39,2

EXISTENCIA ENFERMEADES CONCOMITANTES POR ESPECIALIDADES

EXISTENCIA ENFERMEDADES CONCOMITANTES
POR TIPOS DE PACIENTES

TIPO DE ENFERMEDAD	SC/Gripe		EPOC		Asma		HTA		Cardiopatía		Diabetes		Bursitis		Otra		Ninguna		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Infancia	18	1,7			21	1,8			8	1,8	8	0,8			44	6,2	277	71,7	348	100,0
Adoles	34	8,8	33	8,8	7	1,8	31	7,8	33	8,2	34	8,3	8	1,8	34	8,2	343	81,3	327	100,0
Adultos	7	1,2	33	5,3	4	1,2	44	10,2	26	6,7	27	7,2	17	4,8	8	2,3	32	47,8	308	100,0
Mayores	15	1,8	17	2,2	15	1,8	11	1,8	17	2,2	11	1,8	22	2,8	22	2,8	44	5,8	343	100,0

EXISTENCIA ENFERMEDADES CONCOMITANTES
POR TIPOS DE PACIENTES - GENERAL

TRATAMIENTO PRESCRITO

ESPECIALIDAD	Amox		Amox/Clav		Clarithro		Azitro		Clindam		Linclico		Moxiflo		Ciproflo		Flu C		Otros*		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
MD/ME	49	30,3	100	47,9	20	4,3	20	4,3	40	12,9	11	3,3	11	3,3	30	9,3	10	3,1	22	6,8	441	100,0
Pediatría	11	20,2	100	98,8	11	7,8	11	8,8	11	8,2	---	---	---	---	1	9,3	11	3,8	41	10,9	100	100,0
M. Interna	11	10,8	40	38,2	7	4,2	8	5,6	8	5,6	8	4,8	7	4,1	10	5,8	10	5,8	11	6,1	100	100,0
Odontología	10	9,3	11	11,8	10	9,3	8	7,2	7	6,6	11	10,2	10	9,3	10	9,3	1	0,9	1	0,8	100	100,0
M. Quirúrgica	1	3,7	27	38,2	8	10,7	8	10,7	7	9,6	9	12,4	8	10,7	1	1,4	---	---	20	27,3	51	100,0
Omnit*	100	30,3	101	40,8	111	7,9	101	7,8	108	9,2	41	3,1	30	2,3	30	2,3	40	3,1	221	8,7	1.411	100,0

*Ver tabla siguiente

TRATAMIENTO PRESCRITO
OTROS MEDICAMENTOS

ESPECIALIDAD	COB	CFD	OSC	CPT	EFM	EDM	ETM	JMC	TTM	CLOX	VAN	PMC	CMC	AU	ICB	OPX	TETRA	TOTAL
MD/ME	4	7	1	---	2	1	1	---	6	9	---	6	3	2	2	---	2	32
Pediatría	6	---	6	---	2	1	2	2	1	4	---	3	6	---	---	---	---	40
M. Interna	---	2	---	---	---	1	---	---	---	1	---	1	2	---	2	---	---	11
Odontología	---	---	---	---	1	---	---	---	---	2	---	2	2	---	---	---	---	7
M. Quirúrgica	---	2	---	1	---	---	---	---	---	1	2	1	---	---	1	1	---	10
Omnit	11	11	7	1	11	2	3	2	7	18	1	20	14	2	2	1	2	121

COB: Ceftriaxona
 CFD: Clindam.
 OSC: Oxacilina
 CPT: Cefprozol
 QFT: Ceftriaxona
 EFM: Efmoxetina
 EDM: Efmoxetina
 ETM: Efmoxetina
 JMC: Jovenina
 TTM: Tetrasolina
 CLOX: Clonoxilina
 VAN: Vancomicina
 PMC: Fosfomicina
 CMC: Ceftriaxona
 AU: Aftropolona Uniforol (A. Hektoen S.A. Pyrenéas)
 TETRA: Tetraciclina (Doxiciclina 1, Minociclina 1)

TRATAMIENTO PRESCRITO

TRATAMIENTO PRESCRITO
POR SUBGRUPOS TERAPÉUTICOS

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: FARINGOAMIGDALITIS

Antibiótico	Amoxic		Amoxi/Clav		Pen V		Cefalosporinas		Clarithromicina		Azitromicina		Roxitromicina		Otros*		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
Amoxi/Am	31	20,2	43	41,2	46	44,2	4	3,8	4	3,7	2	1,8	1	0,9	3	2,7	100	100,0
Amoxi	4	2,9	4	3,7	46	44,2	1	0,7	2	1,8	1	0,7	1	0,9	47	45,2	100	100,0
Clavul	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Pen V	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Cefalosporinas	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Clarithromicina	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Azitromicina	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Roxitromicina	1	0,6	1	0,9	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	0,9	1	0,9
Otros*	3	1,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7	3	2,7
Total	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0	107	100,0

*Otros: (1) Teicoplanina 2, Erifromicina 1
(2) Cefema 4, Josamicina 2, Cefactor 2

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: FARINGOAMIGDALITIS

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: OTITIS MEDIA AGUDA

INDICADOR	Amox		Amox/Clav		Clarithrom		Clarith		Clarith		Azitromicina		Clarithromicina		Eritromicina		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
MED/IMP	0	2,2	35	87,8	0	0,0	0	2,2	1	2,2	0	0,0	7	17,5	-	-	43	100,0
Recepción	0	0,0	21	51,9	11	26,8	1	2,4	2	4,8	11	26,8	14	33,9	1	2,4	44	100,0
14 días	-	-	4	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,5	-	-	5	100,0
Recepción	-	-	2	50,0	1	25,0	-	-	-	-	-	-	2	50,0	-	-	4	100,0
14 días	-	-	1	25,0	-	-	-	-	-	-	1	25,0	-	-	-	-	2	100,0
Total	0	0,0	61	50,1	16	13,2	1	0,8	2	1,6	11	9,0	22	18,2	1	0,8	120	100,0

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: OTITIS MEDIA AGUDA

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: SINUSITIS

ESPECIE(S)	Amox.		Amox/Clav.		Clotrimazol		Clotrim.		Clotrimoz.		Clotrimozim.		Aclorimidina		Levoflo.		Total			
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%		
MORAXE	3	8,3	17	59,2	1	3,3					1	3,3	1	3,3					23	100,0
Peptoc.	1	3,3	9	30,2	4	13,3	1	3,3											15	100,0
M. Strept.			1	3,3					1	3,3									2	100,0
Streptoc.			2	6,7	1	3,3							1	3,3	1	3,3	1	3,3	5	100,0
M. Diploc.			1	3,3	1	3,3													2	100,0
Streptoc.	1	3,3	21	69,7	4	13,3	1	3,3	1	3,3	1	3,3	1	3,3	1	3,3	1	3,3	31	100,0

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: SINUSITIS

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: EXACERBACIÓN BRONQUITIS CRÓNICA

EFFECTIVIDAD	Amoxicilina		Amoxicilina/Clav		Clarithromicina		Clarithromicina		Azitromicina		Fluoximetilona		Levofloxacilo		Moxifloxacilo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
EFECTIVA	3	60,0	14	70,0	11	55,0	3	15,0	11	55,0	10	50,0	3	15,0	3	15,0	11	55,0
Inefectiva																		
SE desconoce	11	55,0	17	85,0			2	10,0			1	5,0	3	15,0	3	15,0	17	85,0
Desconoce	3	15,0	4	20,0	1	5,0			1	5,0	1	5,0	1	5,0	1	5,0	11	55,0
SE desconoce	3	15,0	1	5,0	1	5,0			1	5,0	1	5,0	1	5,0	4	20,0	17	85,0
Desconoce	11	55,0	14	70,0	11	55,0	1	5,0	11	55,0	11	55,0	11	55,0	11	55,0	14	70,0

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: EXACERBACIÓN BRONQUITIS CRÓNICA

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC)

ANTIBIÓTICO	Amoxicilina		Amoxicilina		Clindamicina		Clindamicina		Clindamicina		Levofloxacilo		Moxifloxacilo		Otros		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
AMOX	1	3,0	47	47,2	0	0,0	0	0,0	17	17,2	10	10,0	1	1,0	-	-	100	100,0
Clinda	-	-	1	1,0	-	-	-	-	1	1,0	-	-	-	-	1	1,0	1	1,0
Clinda	0	0,0	10	10,0	-	-	-	-	2	2,0	-	-	4	4,0	1	1,0	17	17,2
Levofl	1	1,0	0	0,0	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1	1,0	-	-	4	4,0
Moxifl	-	-	4	4,0	-	-	1	1,0	1	1,0	4	4,0	1	1,0	1	1,0	11	11,0
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	10,0	100	100,0	0	0,0	0	0,0	19	19,0	14	14,0	14	14,0	1	1,0	100	100,0

(1) Clindamicina
(2) Clindamicina

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC)

*Clindamicina, Clindamicina

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN DERMATOLÓGICA

ANTIBIÓTICO	Amox		Amox/Clav		Clavulato		Pen V		Aminicilinas		Clotrimazol		Vancomicina		Miconazol		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
Amox/MP	1	4,3	4	15,3	3	9,2	-	-	-	-	1	4,2	-	-	1	4,2	10	30,0
Amox/Clav	1	3,3	2	7,6	4	12,3	1	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	24,0
Clavulato	-	-	1	3,0	1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6,0
Pen V	1	3,3	2	7,6	2	6,0	1	3,3	1	3,3	1	3,3	-	-	-	-	6	18,0
Amicilinas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	3,0
Clotrimazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	1	3,0
Vancomicina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	3,0
Miconazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,0
Total	1	3,3	6	18,2	10	30,3	1	3,0	1	3,0	2	6,0	1	3,0	1	3,0	15	45,0

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN DERMATOLÓGICA

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN URINARIA

EFFECTUALIDAD	Amox		Amox/Clav		Ciproflo		Nitrofurant		Amoxip. Udo		Fosfomicina		Ceftriaxona		Cefepime		Otras		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Amoxip	16	11,8	19	13,0	16	10,2	3	2,0	3	2,0	6	4,2	5	3,5	1	0,7	16	11,2	61	40,2
Fosfomic	1	0,7	3	2,0	-	-	-	-	-	-	6	4,2	4	2,8	-	-	-	-	11	7,0
M. Amox	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	-	-	1	0,7	1	0,7	1	0,7	-	-	6	3,9
Ceftriax	2	1,4	1	0,7	1	0,7	-	-	-	-	1	0,7	-	-	1	0,7	-	-	6	3,9
M. Ciproflo	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	-	-	1	0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,7	7	4,5
Otras	17	11,8	40	27,2	11	7,2	1	0,7	1	0,7	11	7,5	16	11,0	1	0,7	1	0,7	117	75,8

*Otras: (1) Ceftriaxona 1, Levofloxacino 2
(2) Ofloxacino 1

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN URINARIA

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

ANTIBIÓTICO	Amox		Amox/Clav		Clupeflexación		Ceftriaxona		Clasificación		Azitromicina		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
Amox/Clav	1	11,8	-	-	1	10,2	1	10,2	1	10,2	1	10,2	4	100
Amox	1	11,8	1	11,8	1	10,2	1	10,2	-	-	-	-	4	100
M. Clupeflexación	-	-	-	-	1	10,2	1	10,2	1	10,2	-	-	3	100
Clasificación	1	11,8	-	-	1	10,2	1	10,2	1	10,2	-	-	4	100
M. Clupeflexación	-	-	-	-	1	10,2	-	-	-	-	-	-	1	100
Amox	1	11,8	1	11,8	1	10,2	1	10,2	1	10,2	1	11,8	5	100

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN BUCODENTAL

Antibiótico	Amoxi		Amoxi/Clav		Erg. penicilinas		Azitromicina		Eritromicina		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amoxi/Clav	3	14,3	3	14,3	8	37,2	1	4,7	-	-	14	66,7
Amoxi	1	4,7	1	4,7	1	4,7	-	-	-	-	3	14,3
M. Intra	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,7	1	4,7
Clavul	-	-	1	4,7	1	4,7	-	-	-	-	2	9,5
M. Digoxa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4	18,2	5	23,2	11	51,3	2	9,5	1	4,7	23	100,0

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: INFECCIÓN BUCODENTAL

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: OTRAS

DIAGNÓSTICO	Amox		Amox/Clav		Clavulánico		Azitromicina		Eritromicina		Doxiciclina		Ciprofloxacilo		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
MO/NO*	1	10,0	2	20,0	-	-	1	10,0	1	10,0	1	10,0	-	-	5	100,0
Diarréa	-	-	1	10,0	1	10,0	1	10,0	-	-	-	-	-	-	3	100,0
M. Oído	-	-	1	10,0	1	10,0	-	-	-	-	-	-	1	10,0	3	100,0
Orzuelo	-	-	1	10,0	-	-	2	20,0	-	-	-	-	1	10,0	4	100,0
M. Ocular	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10,0	1	100,0
Total	1	10,0	5	50,0	2	20,0	4	40,0	1	10,0	1	10,0	2	20,0	11	100,0

(1) Orzuelo, 1 Ocular, Frecuencia, Saperón, Lintélico, 1 ORL
 (2) Bronquitis, 1 Ocular
 (3) 1 Intraabdominal, 1 Hemática, 1 Otorrinolaringológica
 (4) Orzuelo, 1 Otorrinolaringológica (2), Prostatitis
 (5) 1 Otorrinolaringológica

PRESCRIPCIÓN ANTIBIÓTICA
DIAGNÓSTICO: OTRAS

TRATAMIENTO PRESCRITO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

TIPO DE PACIENTE	Amox		AmoxClav		Clavasa		Clotrisol		Ibuprof		Aciclov		Paracetol		Azitro		Ergofer		Paritra	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
Intensivo	10	22,9	0	0,0	0	0,0	2	4,5	1	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Urgencia	79	30,2	216	83,8	11	7,2	0	0,0	0	0,0	10	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
H. Intern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urgencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. Hospital	0	0,0	0	0,0	0	0,0	-	-	-	-	0	0,0	0	0,0	-	-	-	-	-	-
Total	89	35,0	216	83,8	11	8,8	0	0,0	1	1,0	10	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TIPO DE PACIENTE	BSC		OEC		Par.V		Glucosa		Oxigenio		Total
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	
Intensivo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Urgencia	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
H. Intern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urgencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. Hospital	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0	0
Total	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0

TRATAMIENTO PRESCRITO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
GENERAL vs PEDIATRÍA

TRATAMIENTO PRESCRITO EN PACIENTES ADULTOS

INDICACION	Amox		Amox/Clav		Cefurox		ClavB		Ceftriax		Cefepim		Clasidro		Meropen		Aztreon		Levoflox	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Mixto	61	17,8	104	30,2	46	1,2	4	1,0	1	0,2	12	3,3	22	6,4	-	-	5	1,4	4	1,1
Infancia	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Intero	11	31,3	11	31,8	4	0,0	4	0,0	-	-	1	2,8	1	2,8	1	2,8	-	-	1	2,8
Geriatrico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Hospitalaria	5	14,3	6	17,1	9	24,7	1	2,8	-	-	2	5,7	-	-	-	-	-	-	4	11,4
Total	77	22,7	209	61,2	59	1,6	7	1,9	1	0,2	16	4,6	25	7,2	1	0,2	6	1,7	10	2,8

INDICACION	Strepto		Clasidro		PBA		CLAX		Pen V		Clasidro		Tetra		Mox		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Mixto	5	1,1	12	3,2	3	0,8	1	0,2	10	2,8	5	1,4	4	1,1	4	1,1	104	29,9
Infancia	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	4	1,1
M. Intero	4	1,1	7	1,9	1	0,3	-	-	7	1,9	1	0,3	-	-	2	0,6	49	14,1
Geriatrico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Hospitalaria	4	1,1	4	1,1	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,1	36	10,2
Total	14	3,7	24	6,8	5	1,3	1	0,2	17	4,6	5	1,4	5	1,4	10	2,8	217	62,0

(1) A. Ultravioleta 2, Streptocidina 1, Penicilina 1
 (2) Neofloxacino 2
 (3) Vancomicina 1, Neofloxacino 1, Ofloxacino 1, Ceftriaxona 1

TRATAMIENTO PRESCRITO EN PACIENTES ADULTOS
 GENERAL vs MG/MF

PAUTA POSOLÓGICA POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	1/24 h		1/12 h		1/8 h		Otras*		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MCUMF	77	13,3	253	40,8	302	46,8	6	0,9	645	100,0
Pediatría	40	10,1	165	41,6	188	47,5	1	0,8	398	100,0
M. Interna	33	15,7	67	30,9	76	35,2	3	1,3	183	100,0
Geriatría	32	29,1	35	31,8	42	38,3	1	0,9	110	100,0
M. Urgencia	29	31,5	50	53,8	22	24,6	1	1,1	92	100,0
General	203	14,4	555	39,3	640	45,4	23	0,9	1.431	100,0

* La mayoría hace referencia a 1/6 h

PAUTA POSOLÓGICA

PAUTA POSOLÓGICA POR TIPO DE PACIENTE

ESPECIALIDAD	1/24 h		1/12 h		1/8 h		Otras*		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Pediátrico	49	9,8	215	43,2	229	46,8	5	1,0	498	100,0
Adulto	48	12,9	205	38,9	249	47,2	5	1,0	527	100,0
Geriátrico	86	22,3	135	35,0	162	42,0	3	0,7	386	100,0
General	203	14,4	555	39,3	640	45,4	13	0,9	1.411	100,0

PAUTA POSOLÓGICA POR TIPO DE PACIENTE

DURACIÓN DEL TRATAMIENTO POR ESPECIALIDAD

DURACIÓN DEL TRATAMIENTO POR TIPO DE PACIENTE

ENVASES ANTIBIÓTICOS PRESCRITOS POR ESPECIALIDAD

ENVASES ANTIBIÓTICOS PRESCRITOS POR TIPO DE PACIENTE

TIPO DE TERAPIA POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	SOLA		COMBINADA		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
MG/MF	472	73,1	173	26,9	645	100,0
Pediatría	236	72,2	110	27,8	396	100,0
M. Interna	135	74,4	43	25,6	180	100,0
Geriatría	72	65,5	38	34,5	110	100,0
M. Urgencia	73	79,3	19	21,7	92	100,0
General	1.038	72,9	383	27,1	1.411	100,0

TIPO DE TERAPIA POR ESPECIALIDAD

TIPO DE TERAPIA POR TIPO DE PACIENTE

TIPO DE PACIENTE	SOLA		COMBINADA		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Pediátrico	363	72,9	135	27,1	498	100,0
Adulto	305	74,9	132	25,1	527	100,0
Geriátrico	270	69,9	116	30,1	386	100,0
General	1.026	72,9	383	27,1	1.411	100,0

TIPO DE TERAPIA POR TIPO DE PACIENTE

EXISTENCIA DE TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO PREVIO
POR ESPECIALIDAD

EXISTENCIA DE TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO PREVIO
POR TIPO DE PACIENTE

PROCEDENCIA TRATAMIENTO PREVIO POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	Especialista		Paciente		Propio Médico		Otro Médico		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MG/MP	9	31,0	5	18,4	8	27,8	9	31,8	29	100,0
Pediatría	1	5,0	2*	10,0	7	35,0	16	80,0	20	100,0
M. Interna	3	33,3	1	11,1	5	55,6	2	22,2	9	100,0
Geriatría	2	25,0	-	-	4	50,0	2	25,0	8	100,0
M. Urgencia	1	10,0	2	20,0	-	-	3	30,0	10	100,0
General	14	18,8	8	10,5	24	31,8	20	26,5	76	100,0

* Padres

PROCEDENCIA TRATAMIENTO PREVIO POR ESPECIALIDAD

TIPO DE PACIENTE	Especialista		Paciente		Propio Médico		Otro Médico		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Parturientas	5	17,9	2	7,1	7	25,8	14	50,0	28	100,0
Adultas	4	19,0	3	14,3	9	42,9	5	23,7	21	100,0
Gerátricas	5	18,5	1	11,1	6	29,6	11	40,8	27	100,0
General	14	18,4	8	10,5	24	31,8	20	26,5	76	100,0

PRESCRIPCIÓN REALIZADA POR ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	Persona que acudió a la consulta		Otra Persona		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
MG/MF	630	97,7	15	2,3	645	100,0
Pediatría	338	98,0	6	2,0	396	100,0
M. Interna	165	98,2	3	1,8	168	100,0
Geriatría	96	87,3	14	12,7	110	100,0
M. Urgencia	92	100,0	-	-	92	100,0
General	1.371	97,2	40	2,8	1.411	100,0

PRESCRIPCIÓN REALIZADA POR TIPO DE PACIENTE

TIPO DE PACIENTE	Persona que acudió a la consulta		Otra Persona		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%
Pediatricas	489	98,2	9	1,8	498	100,0
Adultas	523	98,2	4	0,8	527	100,0
Geriatricas	359	93,0	27	7,0	386	100,0
General	1.371	97,2	40	2,8	1.411	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS

FARMACOLÓGICO	Amox		Amox/Clav		Clavam		Cefadina		Cefalor		Ceftriax		Clarith		Josam		Roxita		Pen V		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
INDICAD	1	20,0	10	40,0	1	4,0															22	100,0
Señales	17	24,3	20	42,1	9	12,7	9	12,7	3	4,2	17	23,1	16	21,9	1	1,4	2	2,7	16	21,9	100	100,0
M. Anam																						
Señales																						
M. Signos	1	20,0	1	40,0	1	20,0					1	10,0	1	10,0							1	100,0
Señales	16	22,8	20	43,0	9	12,4	9	12,4	3	4,2	16	22,2	16	22,2	1	1,4	2	2,8	16	22,2	100	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA

Etiología/Gen	Amox		Amox/Clav		Cefurox		Cefixim		Ceftriax		Azitrom		Clarith		Eritrom		Total			
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%		
Strep/Mor			11	58,3	2	8,3	2	8,3	1	4,2	2	8,3	2	8,3					22	100,0
Strep	1	4,2	11	51,9	11	49,2	1	4,8	2	9,2	11	49,2	14	62,2	1	4,8			24	100,0
St. Strep																				
Strep																				
St. Strep &			1	100							1	100							1	100,0
Total	1	1,2	49	61,8	24	30,3	5	6,3	5	6,3	14	17,5	16	20,3	1	1,3	14	17,5	80,0	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS

FARMACOLÓGICO	Amox		Amox/Clav		Clavulac		Clarithro		Azitrom		Clarithro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Amox/Clav	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-	3	100
Clarithro	1	100	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	4	100
Amox	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	1	100	-	-
Clavulac	-	-	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-	1	100
M. Digoxin	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	-	-	1	100
Amox	1	100	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-	4	100

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA

PEDIATRIA/GEN	Amox		Amox/Clav		Cefurox		Clarithm		Ceftriax		Azitrom		Clarithm		Eritrom		Total			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Gen. 10'	2	25,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	25,0
Pediatría	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gen. 10'																				
Gen. 10'																				
Gen. 10'	2	25,0	0	0,0	0	0,0							2	25,0					4	50,0
Gen. 10'	2	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	25,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC

INFECCIÓN	Amox		Amox/Clav		Clavico		Cefixima		Clarithro		Clarithro		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
AM/AM	1	100	4	17,2	0	0,0	0	0,0	1	14,3	0	0,0	1	100
Clavico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0	1	100
AM/Clavico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Clavico	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
AM/Clarithro	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Clarithro	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	100	4	40,0	0	0,0	1	12,5	1	12,5	0	0,0	1	100

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES DERMATOLÓGICAS

FARMACOLOGÍA	Amox		Amox/Clav		Clasandina		Fen V		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Amox/Clav			1	10,0%	1	10,0%			2	10,0%
Fen V	1	11,1%	2	22,2%	4	44,4%	1	11,1%	8	40,0%
Clasandina										
Amox										
Clasandina										
Amox/Clav			1	11,1%					1	5,0%
General	1	10,0%	2	22,2%	4	44,4%	1	11,1%	8	40,0%

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. DERMATOLÓGICAS - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES URINARIAS

FORMULACIÓN	Amox		Amox/Clav		Furazolidona		Ceftriaxona		Total	
	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%
Amox/Clav	1	10,0	1	9,1	1	9,1	1	10,0	4	40,0
Amox	1	9,1	2	18,2	0	0,0	4	40,0	7	70,0
M. Inyect	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Genéric	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
M. Origen	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Genéric	2	20,0	2	18,2	0	0,0	1	10,0	5	50,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. URINARIAS - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES GASTROINTESTINALES

OTRO/ANTIBIÓTICO	Amoxi		Amoxi/Clo		Clorofenicolina		Clindamicina		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amoxi	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	4	33,3
Amoxi/Clo	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	4	33,3
Clorofenicolina	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	4	33,3
Clindamicina	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	4	33,3
OTRO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	100,0	3	100,0	3	100,0	3	100,0	12	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. GASTROINTESTINALES - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES BUCODENTALES

ESPECIFICACION	Amox		Amox/Clav		Erytromicina		Otros	
	H	%	H	%	H	%	H	%
Higiene	1	50.0					1	50.0
Fluoruro	1	50.0	1	50.0	1	50.0	1	50.0
M. Dental								
Desinfección								
M. Hospital								
Otros	1	40.0	1	50.0	1	40.0	1	50.0

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. BUCODENTALES - GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTRAS INFECCIONES

FARMACOLÓGICO	BRONQUITIS				TRAQUEITIS		I. OCULAR		TOTAL	
	Amox		Clavulámico		Amoxicilina		Azitromicina		N	%
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
AMOXILIP	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100
Difenhidramina	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100
MS Soro	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100
Paracetamol	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100
MS Orogel	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100
Control	1	100	1	100	1	100	1	100	4	100

INFECCIÓN EN PACIENTES PEDIÁTRICOS GENERAL vs PEDIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS

COMERCIALIZADOR	Amox		Amox/Clav		Clamoxil		Amoxic		Clarith		Biclorax		Ticloxac		Pen V		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
AMV/SID	37	33,2	25	41,2	5	2,0	1	1,6	1	1,6	1	1,6	1	1,6	10	16,9	61	100,0
Prinora	2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100,0
M. Jansen	1	17,0	1	2,9	-	-	1	3,3	1	3,3	-	-	-	-	1	16,7	5	8,3
Quera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Jansen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quera	24	39,0	30	37,2	3	2,8	2	2,2	2	2,2	1	1,1	1	1,1	17	21,2	60	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA

FARMACOLOGICO	Amox.		Amox/Clav.		Ceftriax.		Azitrom.		Clarith.		Total	
	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%
MG/MF	2	3,3	36	54,3	3	4,5	3	4,5	4	6,0	48	72,4
General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Amox.	-	-	4	6,0	-	-	-	-	-	-	4	6,0
General	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Clarith.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
General	2	3,3	40	60,6	2	3,0	2	3,0	4	6,0	50	76,1

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS

ESPECIACIÓN	Amox		Amox/Clav		Ceftriax		Ceftriaxon		Azitrom		Clarithro		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
MRSA	3	14,3	10	45,5	3	13,3	-	-	1	4,3	1	4,3	16	72,6
Proteus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. luteus	-	-	1	4,3	-	-	1	4,3	-	-	-	-	2	9,0
Orax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Organos	-	-	-	-	1	4,3	-	-	-	-	-	-	1	4,3
total	3	13,3	11	47,7	4	16,7	1	4,3	1	4,3	1	4,3	21	91,6

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA

EXPERIMENTAL	Amox		Amox/Clav		Clavazul		Clarithrom		Azitrom		Clarithrom		Telitrom		Levoflo		Moxiflo		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
MG/MF	2	100	30	11,3	8	100	-	-	8	100	8	100	1	100	1	100	1	100	10	100
Prueba													1	100					1	100
AE. Síntoma	0	0,0	0	0,0	1	12,5	1	12,5	-	-	1	12,5	-	-	-	-	1	12,5	10	100
Declaro																				
El. Signos												1	100						1	100
total	0	0,0	30	11,3	9	11,3	1	12,5	8	100	9	11,3	2	25	1	12,5	2	25	14	100

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC

SINTOMATOLOGÍA	Amox		Amox/Clav		Cefalos		Ceftriax		Azitrom		Clarithrom		Levoflo		Moxiflo		Total		
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	
Asintom	1	3,3	43	89,8	8	9,2	3	3,2	7	9,2	4	4,8	1	1,2	1	1,2	11	100,0	
Tos seca																			
M. Sordo	4	10,2	7	17,3					1	2,5			3	7,5	1	2,5	16	100,0	
Tos seca																			
M. Agudo	2	16,7	1	8,3	1	8,3					1	8,3	2	16,7	3	25,0	11	100,0	
Tos seca																			
Diarrea	11	18,2	13	20,8	8	12,8	2	3,2	8	12,8	7	11,2	7	11,2	7	11,2	107	100,0	

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC

SUPERFICIE	Arauc		Araucanía		Cobres		Valdivia		Valdivia		Antofag		Tarapac		Iquique		Magall		Total			
	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%	M	%		
ASISTED	5	10	11	22,2	4	8,0	2	4,0	-	-	0	0,0	1	2,0	1	2,0	2	4,0	2	4,0	28	56,0
Indico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Kama	4	8,0	3	6,0	-	-	-	-	-	-	1	2,0	-	-	1	2,0	2	4,0	2	4,0	14	28,0
Oxicia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Kama	-	-	1	2,0	-	-	1	2,0	1	2,0	-	-	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	6	12,0
Oxicia	1	2,0	4	8,0	4	8,0	1	2,0	1	2,0	11	22,0	1	2,0	4	8,0	1	2,0	1	2,0	35	70,0

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES DERMATOLÓGICAS

EVIDENCIAS	Amox		Amox/Clav		Clindamic		Pen V		Vancom		Clarithro		Moxifloxa		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Mujeres	1	7,2	1	11,1	1	11,1					1	7,2	1	7,2	4	100
Hombres																1
Mujeres			1	10,1	1	10,1									2	100
Hombres																1
Mujeres									1	100					1	100
Hombres																1
Total	1	7,2	2	20,2	2	20,2			1	7,2	1	7,2	1	7,2	7	100

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. DERMATOLÓGICAS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES URINARIAS

ANTIBIOTICO	Amox		Amox/Clav		Foliclor		Clotrim		Furaz		Nitrofur		Ofloxac		Levoflo		Nitro		Nitrofur		Total		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Amox	3	34,3	3	33,3	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	30
Amox/Clav	4	44,4	4	44,4	0	0	4	44,4	0	0	0	0	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Foliclor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clotrim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Furaz	1	11,1	1	11,1	0	0	1	11,1	1	11,1	0	0	1	11,1	1	11,1	0	0	0	0	0	0	10
Nitrofur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofloxac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levoflo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrofur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	8	88,9	8	88,9	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	1	11,1	90

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. URINARIAS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES GASTROINTESTINALES

TIPO DE INFECCIÓN	Amox		Ciprofloxacilo		Clarithromicina		Azitromicina		Total	
	nt	%	nt	%	nt	%	nt	%	nt	%
MG/MF	3	30,0	-	-	1	11,1	1	11,1	4	100,0
General	1	-	1	100,0	-	-	1	-	2	100,0
MG/MF	-	-	1	10,0	1	10,0	-	-	2	100,0
General	1	-	1	-	-	-	1	-	2	-
MG/MF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
General	1	10,0	2	20,0	1	10,0	1	14,3	4	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. GASTROINTESTINALES - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES BUCODENTALES

EPIGRAMA	Amox		Amox/Clav		Espiramicina		Azitrom		Eritromicina		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
MG/MF	3	7,7	3	21,4	8	41,3	3	15	-	-	17	100
Infante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Sane	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100	2	100
Gravida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Signos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3	7,7	3	21,4	8	41,3	3	15	2	10	14	100

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. BUCODENTALES - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTRAS INFECCIONES

ESPECIALIDAD	Otras		I O.R.L.		Especializ.		I Onda		I Respira.		I Ortopedi.		Total	
	Amox		Tetraciclinas		Azitromicina		Amox/Clav		Cefalos		Ciproflo			
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
MG/MF	1	25,0	1	25,0	1	25,0	1	25,0	-	-	-	-	4	100,0
Pediatría	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Intern	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1	100,0	2	100,0
Geriatría	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II Diagnosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1	100,0
General	1	14,3	1	14,3	1	14,3	1	14,3	1	14,3	1	14,3	7	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES ADULTOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTRAS INFECCIONES - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS

FARMACOTRATAMIENTO	Amox		Amox/Clav		Clavulax		Azitrom		Clarithro		Eritro		Tilintro		Pen V		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Amox/Clav	8	31,0	20	41,0	2	4,2	3	6,2	1	4,2	1	4,2	3	4,2	1	4,2	38	100,0
Penicilina																		
Amoxicilina	2	10,0	4	10,0	1	10,0			1	10,0					2	10,0	11	100,0
Clarithro			1	10,0	1	10,0	1	10,0	1	10,0							4	100,0
Amoxicilina							1	10,0	1	10,0							2	100,0
Clarithro	1	17,2	11	37,5	4	10,0	1	7,2	1	12,2	1	2,2	1	2,2	4	10,0	40	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN FARINGOAMIGDALITIS - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA

FARMACOLOGÍA	Amoxiclav		Cefazós		Amoxicil		Clavato		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
100-100	4	100,0	2	100,0	1	100,0	1	100,0	8	100,0
100-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
M Dosis	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1	-
100-0	1	100,0	1	100,0	-	-	1	100,0	3	-
M Dosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
100-0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	1	100,0	4	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTITIS MEDIA - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS

FARMACOLOGÍA	Amoxicilina		Clavulato		Azitrom		Levoflo		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amoxicilina	2	50,0	2	50,0					4	100,0
Clavulato										0,0
Azitrom										0,0
Levoflo										0,0
OTROS	1	25,0	1	25,0	1	25,0	1	25,0	4	100,0
OTROS	1	25,0							1	25,0
TOTAL	4	100,0	4	100,0	2	50,0	2	50,0	10	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN SINUSITIS - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN BRONQUITIS AGUDA - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC

TIPO INFECCIÓN	Amox		Amox/Clav		Cefazol		Ceftriaxon		Azitrom		Clarithrom		Levoflo		Moxiflo		Total		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
UTI/SUP	2	4,0	20	40,0	1	2,0	1	2,0	0	0,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	26	52,0	
Pneum.																			100,0
EE. Sines	1	2,0	0	0,0					1	2,0			1	2,0	0	0,0	10	20,0	
Septic.	1	2,0	0	0,0	1	2,0			1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	20	40,0	
M. Hospitalar			0	0,0					1	2,0			1	2,0	1	2,0	7	14,0	
Otros	0	0,0	10	20,0	1	2,0	1	2,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	10	20,0	22	44,0	

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN EABC - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC

EQUIPO INGRESO	Áreas		Amoxicilina		Ceftriaxona		Cefixima		Azitrom		Clarithrom		Levoflo		Moxiflo		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
SECCION	2	50	11	31,7	3	7,5	1	2,5	4	11,2	5	14,2	1	2,8	1	2,8	24	30,2
Pronto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Deseo	8	20,2	8	20,2	-	-	-	-	1	2,5	-	-	3	7,5	1	2,5	11	13,7
Geriatrico	1	2,5	4	10,2	-	-	-	-	1	2,5	-	-	2	5,0	1	2,5	10	12,5
M Hospital	-	-	1	2,5	-	-	-	-	-	-	1	2,5	1	2,5	1	2,5	4	5,0
Intensiv	1	2,5	20	50,2	2	5,0	1	2,5	4	10,2	4	10,2	14	35,0	4	10,2	31	38,8

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN NAC - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES DERMATOLÓGICAS

INFECCIÓN	Amox		Amox/Cb		Clasidina		Poa V		Azitrom		Clindam		Total	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
Varicel														
Herpes														
de Herpes														
Severa	1	12,5	2	25,0	2	25,0	1	12,5	1	12,5	1	12,5	6	75,0
de Urgencia														
General	1	12,5	2	25,0	2	25,0	1	12,5	1	12,5	1	12,5	6	75,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. DERMATOLÓGICAS - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES URINARIAS

FARMACIDAD	Amox		Amox/Clav		Ceftriax		Cefuroxim		Fosfo		Ceftriax		Ciproflo		Nitro		Levoflo		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
TOTAL	6	11,8	3	5,7	5	9,4	5	9,4	2	3,7	—	—	3	5,7	2	3,7	1	1,8	28	100,0
Sexo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M. Sexo	1	16,7	4	33,3	—	—	3	30,0	1	16,7	1	16,7	1	16,7	—	—	—	—	11	100,0
F. Sexo	1	16,7	3	33,3	—	—	4	40,0	1	16,7	—	—	2	20,0	—	—	—	—	17	100,0
M. Sexo	—	—	1	16,7	—	—	1	16,7	1	16,7	1	16,7	1	16,7	—	—	—	—	6	100,0
Total	1	16,7	21	36,7	1	1,8	11	19,3	4	7,1	1	1,8	11	19,3	3	5,4	1	1,8	27	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. URINARIAS - GENERAL

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. URINARIAS - GENERAL vs MG/MF

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. URINARIAS - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES GASTROINTESTINALES

Antibiótico	Amox		Amox/Clv		Clprofloxacin		Ceftriaxón		Clarithromicina		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amox/Clv	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	1	100
Amox	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100
Clarithromicina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	2	100
Clprofloxacin	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	2	100
Ceftriaxón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	100	0	0	1	100	1	100	2	100	4	100

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. GASTROINTESTINALES - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN INFECCIONES BUCODENTALES

Antibiótico	Amoxicilav		Ergonomita		Total	
	N	%	N	%	N	%
Amoxicilav	1	100	1	100	2	100
Ergonomita	0	0	0	0	0	0
Total	1	100	1	100	2	100

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS
TRATAMIENTO PRESCRITO EN I. BUCODENTALES - GENERAL vs GERIATRÍA

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTRAS INFECCIONES

ESPECIFICIDAD	LIBETRES				GEM		PENCIXETIS		L. IN. INDIVIDUAL		TOTAL	
	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%	H	%
AMOX/CLV	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0
Amoxicilina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CL. Dosis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1	100,0
Clonazepam	-	-	1	100,0	1	100,0	1	100,0	-	-	3	100,0
CL. Tiquela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
General	1	10,0	1	10,0	1	10,0	1	10,0	1	10,0	4	100,0

INFECCIÓN EN PACIENTES GERIÁTRICOS TRATAMIENTO PRESCRITO EN OTRAS INFECCIONES - GENERAL vs GERIATRÍA

CUESTIONARIO

ESTUDIOS	CUESTIONARIO													
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> Día: / /	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>													
<p>Buenos días / tardes, soy ..., un entrevistador de ..., un Instituto de Estudios Sociológicos y de Opinión. En estos momentos estamos realizando una encuesta sobre el consumo de medicamentos. Me gustaría que me contestase a unas breves preguntas si no tiene inconveniente. Gracias.</p>														
CUESTIONARIO FILTRO														
<p>F.1 Dígame si usted, algún miembro de su familia o amigo cercano trabaja en alguno de los siguientes sectores:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">● Agencia de publicidad.....</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; vertical-align: middle; text-align: center;">} → FIN DE ENTREVISTA</td> </tr> <tr> <td>● Empresa de Estudios de Mercados.....</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>● Farmacia o Industria Farmacéutica.....</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>		● Agencia de publicidad.....	1	} → FIN DE ENTREVISTA	● Empresa de Estudios de Mercados.....	2	● Farmacia o Industria Farmacéutica.....	3						
● Agencia de publicidad.....	1	} → FIN DE ENTREVISTA												
● Empresa de Estudios de Mercados.....	2													
● Farmacia o Industria Farmacéutica.....	3													
<p>F.2 Doctor: dígame por favor ¿qué especialidad médica ejerce usted?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">● MG / ME.....</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td rowspan="6" style="width: 10%; vertical-align: middle; text-align: center;">} → FIN DE ENTREVISTA</td> </tr> <tr> <td>● Pediatría.....</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>● M. Interna.....</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>● Servicios de Urgencia.....</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>● Geriatría.....</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>● Otros.....</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table>		● MG / ME.....	1	} → FIN DE ENTREVISTA	● Pediatría.....	2	● M. Interna.....	3	● Servicios de Urgencia.....	4	● Geriatría.....	5	● Otros.....	6
● MG / ME.....	1	} → FIN DE ENTREVISTA												
● Pediatría.....	2													
● M. Interna.....	3													
● Servicios de Urgencia.....	4													
● Geriatría.....	5													
● Otros.....	6													
<p>F.3 ¿Cuánto tiempo lleva ejerciendo dicha especialidad?</p> <p style="text-align: center;">_____ años</p>														
<p>F.4 Dígame, por favor, ¿en qué ámbito ejerce su profesión (dar respuesta)?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">● Ambulatorio.....</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>● Centro de salud.....</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>● Consultas externas hospitalarias.....</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>● Servicios de urgencia.....</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>● Otro (especificar) _____</td> <td></td> </tr> </table>		● Ambulatorio.....	1	● Centro de salud.....	2	● Consultas externas hospitalarias.....	3	● Servicios de urgencia.....	4	● Otro (especificar) _____				
● Ambulatorio.....	1													
● Centro de salud.....	2													
● Consultas externas hospitalarias.....	3													
● Servicios de urgencia.....	4													
● Otro (especificar) _____														
<p>F.5 Tipo de ejercicio profesional (dar respuesta)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">● Público.....</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>● Privado.....</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>● Ambos.....</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>		● Público.....	1	● Privado.....	2	● Ambos.....	3							
● Público.....	1													
● Privado.....	2													
● Ambos.....	3													

- P.1 Según su experiencia y opinión ¿qué microorganismo(s) está(n) más frecuentemente involucrado(s) en las siguientes enfermedades y cuál considera que son los fármacos de primera elección en cada una de ellas? (mencione si es posible el principio activo)

ENFERMEDADES	MICROORGANISMOS	1ª ELECCIÓN
● Otitis media	_____	_____
● Faringitis	_____	_____
● Amigdalitis	_____	_____
● Sinusitis	_____	_____
● Bronquitis aguda	_____	_____
● Esacercs. Bc. Crónica	_____	_____
● Neumonía	_____	_____
● Inf. Urinaria	_____	_____
● Inf. Dermatológica	_____	_____
● Inf. Gastrointestinal	_____	_____
● Inf. Bucodental	_____	_____

- P.2 ¿Cuál cree que es el porcentaje de abandonos en los tratamientos con antibióticos en pacientes...? (según el cuestionario hay que añadir en los pacientes adultos/pediatricos/geriátricos)

% de abandonos

- P.3 ¿Cuál cree que son las razones principales de este abandono? (mencione ¿qué más razones de forma detallada hasta se agoten de...)

- P.4 ¿Qué tres características principales tiene en cuenta a la hora de elegir un antibiótico?

- P.5 ¿Podría clasificar de mayor (1) a menor importancia (6) los siguientes parámetros de un antibiótico? (leer los seis factores)

● Cobertura antimicrobiana	<input type="text"/>
● Eficacia clínica	<input type="text"/>
● Tasa de resistencia	<input type="text"/>
● Pauta posológica	<input type="text"/>
● Efectos secundarios/tolerancia	<input type="text"/>
● Precio	<input type="text"/>

P.6 Teniendo en cuenta su práctica habitual ¿cuál de los siguientes factores tiene en cuenta en relación a los parámetros anteriores?

● Cobertura ATB	Microorg. espec.	Mayoría micro	Cuñra sólo G(-)	Cuñra sólo G(+)
	1	2	3	4
● Eficacia clínica	Remisión fiebre	Remisión dolor	Errad. bacteriana	Rem inflamación
	1	2	3	4
● Tasa de resistencias	Neumococo	<i>S. pyogenes</i>	<i>Haemofilo</i>	General
	1	2	3	4
● Pauta posológica	1 vez./día	Cada 12h	Cada 8 h.	Con las comidas
	1	2	3	4
● Efec. secundario/tolerancia	Gastrointestinales	Alergicos	Dermatológicos	Otros
	1	2	3	4
● Precio	PVP crívase	Coste/tratamiento	Coste/efectividad	Coste/trat. día
	1	2	3	4

P.7 A continuación le voy a enumerar una serie de principios activos, ¿me podría decir qué parámetro de los anteriores en positivo se relaciona/define mejor a cada uno de ellos? (usotar sólo uno respuesta de cada antibiótico) (Leer los 6 factores) 1 - eficacia, 2 - cobertura, 3 - baja tasa de resistencias, 4 - posología, 5- tolerancia, 6 - precio)

ANTIBIÓTICO	CARACTERÍSTICA PRINCIPAL					
● Amoxicilina	1	2	3	4	5	6
● Amox/clavulánico	1	2	3	4	5	6
● Azitromicina	1	2	3	4	5	6
● Cefixima	1	2	3	4	5	6
● Cefuroxima Axetil	1	2	3	4	5	6
● Ciprofloxacino	1	2	3	4	5	6
● Claritromicina	1	2	3	4	5	6
● Levofloxacino	1	2	3	4	5	6
● Moxifloxacino	1	2	3	4	5	6
● Penicilina V	1	2	3	4	5	6

P.8 ¿Podría indicarme de qué tipo de antibiótico (indicar familia) se trata y la forma más habitual de empleo?

ANTIBIÓTICO	TIPO ATB	INDICACIÓN PRINCIPAL	POSOLOGÍA/ADOSIS	% ABANDONO
● Amoxicilina	_____	_____	_____	_____
● Amox/clavulánico	_____	_____	_____	_____
● Azitromicina	_____	_____	_____	_____
● Cefixima	_____	_____	_____	_____
● Cefuroxima Axetil	_____	_____	_____	_____
● Ciprofloxacino	_____	_____	_____	_____
● Claritromicina	_____	_____	_____	_____
● Levofloxacino	_____	_____	_____	_____
● Moxifloxacino	_____	_____	_____	_____
● Penicilina V	_____	_____	_____	_____

- P.9 En relación a los patógenos más comunes, ¿cuál sería su valoración en relación a los principales aspectos clínicos y microbiológicos?

PATÓGENO	INFECC. MÁS FRECUENTE	GRAM		COCOBACILLO	
		+	-	+	-
● <i>S. pneumoniae</i>	=====	1	2	1	2
● <i>S. pyogenes</i>	=====	1	2	1	2
● <i>H. influenzae</i>	=====	1	2	1	2
● <i>M. catarrhalis</i>	=====	1	2	1	2
● <i>E. coli</i>	=====	1	2	1	2
● <i>S. aureus</i>	=====	1	2	1	2

- P.10 ¿Cuál cree que es el porcentaje de resistencia bacteriana de estos patógenos en relación a los siguientes antibióticos?

ANTIBIÓTICO	PATÓGENO					
	% pneumoniae	% S. pyogenes	% H. influenzae	% M. catarrhalis	% E. coli	% S. aureus
● Amoxicilina	<input type="text"/> %					
● Amox/clavulánico	<input type="text"/> %					
● Amox/clav (dosis altas)	<input type="text"/> %					
● Macrólidos	<input type="text"/> %					
● Cefalosporinas orales	<input type="text"/> %					
● Quinolonas (Levoflox/ Moxifloxa) (no pregunta a pediatras)	<input type="text"/> %					

- P.11 a) ¿En qué medida considera que influyen las resistencias bacterianas en la efectividad terapéutica? (entrev. leer escala) b) Y a la hora de elegir un antimicrobiano, ¿las tiene en cuenta?

	a	b
● Mucho.....	1	1
● Bastante.....	2	2
● Regular.....	3	3
● Poco.....	4	4
● Nada.....	5	5

- P.12 ¿Considera que el aumento de la dosis en determinados antibióticos es una estrategia adecuada para superar las resistencias de algunas bacterias?

● Sí.....	1	→	¿En qué antibióticos considera esta estrategia afectada? (leer escala)
● No.....	2		

	Mucho	Bastante	Regular	Poco	Nada
● Amoxicilina	1	1	1	1	1
● Amox/clavulánico	2	2	2	2	2
● Macrólidos	3	3	3	3	3
● Cefalosporinas orales	4	4	4	4	4
● Quinolonas (Levoflox/ Moxifloxa) (no pregunta a pediatras)	5	5	5	5	5

- P.13 Por último doctor, a la hora de tomar una decisión sobre un tratamiento antibiótico, además de su experiencia, ¿cuál de las siguientes fuentes de información tiene en cuenta habitualmente?
(el 1 es la mayor puntuación posible y 5 es la menor puntuación posible) (ver y anotar puntuaciones)

- Opinión de expertos (reuniones, sesiones clínicas...)..... 1
- Información científica (revistas, manuales técnicos...)..... 2
- Protocolos de actuación (realizados por la administración) 3
- Documentos científicos (guías, consensos...)..... 4
- Información facilitada por la industria farmacéutica..... 5

Valoración

- P.14 A la hora de instaurar el tratamiento ¿Cómo valora la opinión del paciente?

- Mucho..... 1
- Bastante..... 2
- Regular..... 3
- Poco..... 4
- Nada..... 5

- P.15 a) ¿Qué porcentaje de los pacientes a los que prescribiste un antibiótico lo solicitan ellos mismos?
b) y ¿cuántos acuden a la consulta habiendo iniciado el tratamiento?

SOLICITAN

%

HAN INICIADO

%

PRESCRIPCIONES A LOS PACIENTES

Doctor/a, me gustaría que pensase en los últimos pacientes que ha tratado con antibióticos. Dígame para cada uno de ellos...

P.1 Edad: _____

P.2 Sexo:

- Hombre.....1
- Mujer.....2

P.3 Diagnóstico: _____

P.4 Patología concurrente: _____

P.5 Fármaco/s prescrito/s: _____

P.6 Dosificación y pauta posológica: _____

P.7 Duración del tratamiento (en días): _____

P.8 N° de envases prescritos: _____

P.9 Terapia:

- Solo.....1
- Combinada.....2

P.10 ¿Tenía el paciente ya un tratamiento antibiótico?

- Sí.....1
- No.....2

P.11 El tratamiento anterior ¿por quién estaba indicado?

- Especialista.....1
- Paciente.....2
- Vd. mismo.....3
- Otro médico atención primaria.....4
- Otro médico.....5

P.12 El tratamiento actual prescrito por Ud. ¿era para la persona que acudió a la consulta o para otra distinta?

- Paciente.....1
- Otra persona.....2

INTRUCCIONES PARA EL ENTREVISTADOR

- * Los MÓ / MF el 50% de los entrevistados hacen 2 cuestionarios de adulto y 1 de paciente pediátrico. El otro 50% hace 2 cuestionarios de adulto y 1 de paciente geriátrico.
- * Los M. Interna todos hacen 2 cuestionarios de adulto y 1 de paciente geriátrico.
- * Los de Servicio de Urgencia hacen 1 cuestionario de adulto, 1 de paciente pediátrico y 1 geriátrico.
- * Los Pediatras hacen 3 pacientes pediátricos.
- * Los Geriatras hacen 3 de geriatría.

CONCLUSIONES

ESTUDIO DE CONOCIMIENTOS
Y ACTITUDES

Las enfermedades infecciosas constituyen el motivo de consulta más frecuente en la atención primaria de salud y los antibióticos son, junto con los analgésicos, antiinflamatorios y antihipertensivos los medicamentos más utilizados a nivel extrahospitalario.

Los antimicrobianos constituyen un grupo farmacológico de enorme importancia tanto por sus beneficios terapéuticos y clínicos (se considera que son el paradigma de la posibilidad de curar con fármacos) como por el impacto social y económico de su empleo (son el ejemplo más representativo de tratamiento "societario").

Algunos trabajos han mostrado un alto porcentaje de inadecuación de la prescripción antibiótica por parte del médico, considerándose que en 1 de cada 4 casos la prescripción antibiótica no estaba indicada. Por otra parte, desde que, a principios de los años 90 del pasado siglo se dio la voz de alarma acerca del incremento de las resistencias bacterianas, fenómeno en el que España jugaba un papel desafortunadamente destacado, la situación no ha mejorado y son cada vez más los trabajos que relacionan la expansión de microorganismos resistentes a los principales antibióticos con el consumo inadecuado de los mismos.

A pesar de que la actitud y comportamiento de los prescriptores y consumidores, junto con el análisis del consumo, debería ser el punto de partida para el establecimiento de programas de uso racional de antimicrobianos y políticas de antibióticos en la comunidad, la realidad es que los estudios sobre conocimientos y actitud son escasos en nuestro ámbito sociosanitario y, en ocasiones, han entrado a formar parte de otros de carácter internacional. Por eso, los estudios llevados a cabo por la Sociedad Española de Quimioterapia a finales de la pasada década son un referente y constituyen un "espejo" del presente estudio, que permite observar la evolución habida durante los últimos diez años.

Esta serie de estudios que han permitido disponer de una amplia base de datos acerca de la actitud y comportamiento de todos los agentes implicados en el empleo de antimicrobianos (médicos, farmacéuticos, pacientes, padres, educadores y medios de comunicación). Consecuencia de ello han sido los programas de formación continuada y de educación sanitaria acerca del Uso Racional de Antimicrobianos, que se han puesto en marcha por parte de la propia SEQ, y de otras actividades desarrolladas en este sentido por la propia Administración Central y las CCAA.

Sin duda, las diferentes actuaciones han contribuido decisivamente a un mejor conocimiento de las enfermedades infecciosas, a una cierta mejora en la calidad de la prescripción médica y a una mayor racionalización en el uso de antimicrobianos, con un claro descenso de las conductas automedicadoras y una mejor actitud en relación al almacenamiento de antimicrobianos, por parte de la población.

Los resultados del Estudio MUSA demuestran que, a pesar de los avances experimentados en el mejor conocimiento de las enfermedades infecciosas de la comunidad, especialmente en la consideración de la etiología vírica de algunos procesos de vías respiratorias altas (faringoamigdalitis) y bajas (bronquitis aguda), así como de la terapéutica antimicrobiana (patrón de elección, criterios de empleo, no utilización en procesos claramente víricos, como gripe y resfriado común, etc.), se debe seguir insistiendo en la información útil y formación activa para la mejora del uso de antimicrobianos por parte de los profesionales sanitarios, añadiendo a las vías convencionales las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías de la información. Las guías prácticas de actuación, fundamentadas en bases terapéuticas contrastadas, pueden ser una herramienta especialmente útil, sobre todo si se tiene en cuenta que los

protocolos y la información científica contrastada son las principales fuentes de conocimiento demandadas por los médicos.

Es necesario tomar una mayor conciencia de la problemática de las resistencias bacterianas y de las repercusiones que los tratamientos antibióticos individuales tienen a nivel de la colectividad. Asimismo, se deben erradicar prácticas de actuación como la consulta y prescripción “por terceros” y la receta de complacencia (no es sino una forma de “automedicación encubierta”), así como debe llevarse a cabo –aprovechando cuando ello ocurra– la instrucción a los pacientes de lo inadecuado que resulta acudir a la consulta previamente medicados con antibióticos y la eliminación de los “botiquines caseros” de antimicrobianos. Las consultas sobrecargadas dificultan la precisión diagnóstica y terapéutica, propiciándose la llamada “medicina defensiva” en la cual el médico tiende a ser generoso en la prescripción de antibióticos, especialmente cuando es incitado a ella por el propio paciente; en la medida que se mejore la carga asistencial, se mejorara también la calidad de las prescripciones.

La garantía de calidad, que es uno de los rasgos más característicos y que mejor definen a las sociedades modernas en sus más variados aspectos, se convierte en una absoluta exigencia en el ámbito de la terapéutica, pues no en vano se trata de aquello que sirve para restaurar la salud, el valor más grande para el hombre. Referida al ámbito de los antimicrobianos, la calidad de tratamiento viene determinada por tres aspectos fundamentales: conseguir el mejor resultado terapéutico en términos de beneficio/riesgo y de coste/efectividad, reducir al máximo el desarrollo de resistencias bacterianas y evitar la aparición de recidivas o sobreinfecciones.

Una buena guía práctica de actuación debe tener en cuenta, previamente a la prescripción antibiótica, los siguientes aspectos: las características del paciente, la valoración clínica para el diagnóstico, la etiología más probable, la elección del tratamiento antibiótico en términos de acción –son preferibles los de acción bactericida, efecto –erradicación bacteriana y no sólo remisión de la sintomatología– y espectro –cobertura antibacteriana adecuada–, la valoración de resistencias y las instrucciones verbales y escritas, considerando los aspectos socioculturales del enfermo (no hay que olvidar que modernamente el medicamento se define en términos no sólo de principio activo, sino también de la información que se hace del mismo).

En definitiva, se aprecia un mejor conocimiento de la “microbiología” y las enfermedades infecciosas, pero siguen existiendo ciertas lagunas en cuanto a: papel de algunos patógenos, cambios en los patrones epidemiológicos, resistencias bacterianas e infravaloración de la etiología vírica de IRA.

Existe una actitud cada vez más positiva y de mayor confianza hacia la consideración de los antibióticos betalactámicos, especialmente amoxicilina/clavulánico, como tratamiento de elección en la mayoría de los diagnósticos, salvo en el caso de las infecciones urinarias (se prefiere ciprofloxacino) y algunos procesos infecciosos de vías respiratorias, en los que las nuevas quinolonas, como levofloxacino y moxifloxacino, tienen cada vez un papel más predominante. Todo ello contrasta con el descenso general de macrólidos. La actitud ante las nuevas cefalosporinas, como cefditoren, está condicionadas por su escaso tiempo de introducción.

En general, existe un relativo buen conocimiento de los AMB más frecuentemente utilizados, en cuanto a indicación, dosis, etc. y proporcional a su vida en el mercado. Asimismo, puede considerarse que hay un buen patrón de selección en la mayoría de las infecciones de etiología con fuerte sospecha o

claramente bacterianas. La problemática no es tanto de elección como de la observación de algunos errores en la aplicación del tratamiento (instrucciones a los pacientes, seguimiento, etc.).

La eficacia clínica, entendida como cobertura antibacteriana y no sólo como remisión clínica, es el principal criterio de elección. La tolerancia es otro factor a considerar, especialmente en los extremos de edad.

Escasa concienciación y errores de apreciación (fundamentalmente *S. pyogenes*) ante el problema de las resistencias bacterianas, las cuales se considera que no pueden resolverse con el aumento de dosis de los antimicrobianos, excepto en el caso de amoxicilina/clavulánico a altas dosis.

Conocimiento y ¿aceptación? de las altas tasas de incumplimiento, al mismo tiempo que se observa una actitud condescendiente ante las "visitas por terceros" y las recetas por "complacencia", lo que supone una práctica inadecuada, ya que la prescripción se realiza sin la entrevista clínica con el paciente ni la consideración de un diagnóstico preciso. Probablemente, a todo ello contribuye la masificación de las consultas en la atención primaria de salud.

Los programas de formación continuada dirigidos fundamentalmente a considerar el carácter *societario* de los antimicrobianos y su influencia en la aparición y desarrollo de las resistencias bacterianas, la mejora de la relación médico-paciente y, consiguientemente el cumplimiento terapéutico, la consideración de los criterios de eficacia, efectividad y eficiencia y el establecimiento de criterios de calidad prácticos, junto a una política de antibióticos adecuada en la atención primaria de salud, contribuirían decisivamente al uso racional de los antimicrobianos, el cual también se vería beneficiado, sin duda, por una mejor educación sanitaria de la población en el empleo de dichos fármacos.

CONCLUSIONES

ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO

En España, el mayor consumo de antimicrobianos se produce en la atención primaria de salud (más del 90% en términos de dosis diaria definida) para el tratamiento de las enfermedades infecciosas de la comunidad, las cuales se presentan de forma muy variada, aunque pueden distinguirse en ellas las siguientes características generales:

se distinguen por una alta morbilidad con baja mortalidad; son procesos agudos que aparecen generalmente en personas previamente sanas, tienen un curso benigno y, a menudo, curan espontáneamente; presentan diversas manifestaciones locales que dependen de la localización (foco) del proceso infeccioso y orientan en la búsqueda del diagnóstico más probable; habitualmente son de etiología múltiple, aunque los microorganismos causales de la mayoría de los procesos constituyen un número reducido: virus, *Streptococcus* del Grupo A, *H. influenzae*, *M. cartarrhalis*, *S. pneumoniae*, *E. coli*...; en la mayoría de las ocasiones deben ser tratadas de forma empírica.

El elevado consumo de los antimicrobianos en la atención primaria de salud viene motivado por la alta prevalencia de las infecciones extrahospitalarias, que son las enfermedades que originan un mayor número de consultas (de los datos epidemiológicos se desprende que, al menos, una de cada cuatro consultas en atención primaria de salud se debe a un proceso infeccioso), la causa más frecuente de urgencias en los hospitales y el determinante de un número más elevado de avisos para visitas domiciliarias. Pero en el uso de antimicrobianos también influyen de forma decisiva la automedicación por parte de la población y la utilización de los mismos en procesos virales. No obstante, los pacientes que sufren un proceso infeccioso no siempre toman antibióticos, habiéndose señalado como la punta del iceberg de la morbilidad por enfermedades infecciosas aquellas que se atienden en la consulta.

El uso de los antibióticos se ha convertido hoy día en un complicado arte en el que están involucrados el médico como prescriptor, el farmacéutico como dispensador y el paciente como responsable final de la administración del fármaco. El *arte de recetar* del médico supone la coronación de todos sus conocimientos y refleja su actitud hacia el enfermo, la enfermedad y el tratamiento.

A lo largo de los diez últimos años se han realizado en España interesantes estudios acerca del comportamiento de los médicos de atención primaria en relación a la prescripción de antimicrobianos. Entre ellos merecen citarse por su importancia los siguientes:

En el estudio realizado por la Agencia Catalana para la Evaluación de la Tecnología Médica entre 251 médicos de atención primaria de salud, los investigadores consideraron que el tratamiento antibiótico era incorrecto en el 44% de los casos –de ellos más del 60% correspondían a tratamientos no necesarios y casi un 30% a la prescripción de un antimicrobiano inadecuado–, concluyendo que “los resultados del estudio confirman un excesivo uso de antibióticos, pero también una utilización inadecuada de los mismos”. Por otra parte, se estimó que prácticamente las 2/3 partes del gasto originado era imputable a la mala prescripción, señalándose que con esta práctica incorrecta se estaba intercambiando la satisfacción de un paciente individual por la exposición colectiva a riesgos innecesarios dada la posibilidad de un incremento de los niveles de resistencias bacterianas.

En el amplio estudio realizado por J. Picazo, J. Romero y colaboradores, en el ámbito de la atención primaria de salud, se encontró que 2/3 de los pacientes que consultaron por infección respiratoria recibieron tratamiento antibiótico, aún cuando cerca del 30% de ellos fueron diagnosticados de infecciones de etiología vírica; asimismo el 11% de los pacientes con resfriado común y el 23% de los enfermos

con gripe fueron tratados con antibiótico; además, en 1 de cada 3 casos debidos a infección bacteriana no se consideró adecuado el tratamiento empírico elegido.

Finalmente, el estudio sobre actitud y comportamiento de los médicos españoles en el tratamiento de las enfermedades infecciosas (Grupo URANO) puso de manifiesto que los médicos de atención primaria de salud subestiman la etiología vírica de las enfermedades respiratorias, sobre todo en el caso de las faringitis, amigdalitis y bronquitis aguda, razón que influye en la frecuente utilización de los antibióticos como tratamiento de primera lección en estos procesos. Asimismo, se constató la utilización de antibióticos antes de acudir a la consulta del médico por parte de algunos pacientes, así como el recurso de la “visita por terceras personas” para conseguir la prescripción antibiótica. Por otra parte, el citado estudio evidenció algunas discrepancias entre los conocimientos y opiniones de los médicos ante determinadas situaciones clínicas y el comportamiento de los mismos en la práctica diaria. No obstante, en la mayoría de las infecciones bacterianas consideradas el patrón de elección se ajustó a la literatura científica más relevante publicada y a las recomendaciones de expertos y guías de actuación más importantes.

Esta situación no es característica de nuestro medio y el comportamiento del médico español no difiere demasiado del que tienen sus colegas de otros países más desarrollados, tal y como han puesto de relieve auditorías realizadas en programas de medicina familiar en Estados Unidos y Europa, así como distintos estudios farmacoepidemiológicos llevados a cabo en todo el mundo. Es más, cuando se trata de una infección bacteriana, la conducta del médico español en la elección del antimicrobiano puede considerarse más adecuada que la de sus colegas de otros países desarrollados, ya que la decisión recae generalmente en antibióticos orales de elevado índice terapéutico (efectividad/seguridad) utilizados en monoterapia.

En cualquier caso, los resultados de estos estudios –y de otros de ámbito más reducido– llevaron al principio de la década actual a la conclusión de la necesidad de una intensa promoción del uso racional, razonado y razonable de los antimicrobianos en la que debían participar todos los agentes implicados: profesionales sanitarios, pacientes, organismos públicos, sociedades científicas y medios de comunicación.

A pesar de los logros conseguidos en estos últimos años, entre los cuales se incluye una importante reducción del consumo, tanto en lo que se refiere a unidades físicas como dosis diarias definidas, todavía queda un buen tramo por recorrer en el camino de conseguir la excelencia en el tratamiento de las enfermedades infecciosas, ya que no basta apoyarse en una cierta racionalidad y hábito para la toma de decisiones terapéuticas.

El Estudio muestra un evidente progreso en relación a la conducta de no utilizar antimicrobianos en diagnósticos de etiología estrictamente vírica, como la gripe o el resfriado común. Sin embargo, en otros procesos de etiología ampliamente vírica, aunque no exclusiva, como la faringoamigdalitis y la bronquitis aguda, el elevado porcentaje de prescripciones registrado induce a pensar que, a pesar de la mayor conciencia mostrada por el estudio previo de actitud y conocimiento, existe todavía un hábito muy arraigado de prescripción de antimicrobianos en este tipo de diagnóstico; incluso la consideración mayoritaria de *S. pyogenes* como causa etiológica en los procesos bacterianos no se corresponde con la elección de penicilina V, la cual se prescribe en muy baja proporción.

En relación al estudio anterior, se aprecia una mayor proporción de infecciones de vías respiratorias bajas —especialmente NAC— y una menor de ITU, lo que quizás pueda estar relacionado con la estructura de la muestra, algo diferente a lo que refleja la distribución de prescripciones del consumo real analizado por paneles más amplios, como el de IMS. También merece destacarse la baja automedicación previa a la consulta, muy por debajo de la señalada en otros estudios, así como la mínima “visita por terceros”, en lo que seguramente ha tenido mucho que ver las campañas informativas y los programas de formación continuada llevados a cabo en los últimos años.

En cuanto al perfil de prescripción de los antimicrobianos, destaca el gran avance experimentado por amoxicilina-clavulánico, que ha multiplicado por 2,5 su participación, así como la notable presencia de levofloxacino y moxifloxacino en las prescripciones dirigidas al tratamiento de infecciones de vías respiratorias bajas; también merece destacarse la mayor utilización de fosfomicina y cotrimoxazol, especialmente en lo que a los pacientes pediátricos se refiere, en las ITU, diagnósticos en los que llama la atención la menor utilización de ciprofloxacino que de betalactámicos, aunque quizás ello pueda estar influenciado por las repercusiones de las numerosas informaciones acerca de las resistencias de *E. coli* a ciprofloxacino y por la amplia muestra de pediatras en el estudio; en general, las cefalosporinas mantienen su nivel de uso, con cefuroxima axetilo como alternativa a amoxicilina-clavulánico y con la presencia cada vez mayor de cefditorén en detrimento de otras cefalosporinas, como cefixima o cefaclor, especialmente en diagnósticos de vías respiratorias bajas (exacerbación EPOC y NAC).

Si tenemos en cuenta la comparación del comportamiento frente a las actitudes y creencias, en general hay una buena concordancia, excepto en el caso de las infecciones dermatológicas, en las que la utilización de cloxacilina es muy superior a su consideración como tratamiento de primera elección, y en lo que respecta a la pauta posológica, ya que la preferencia de los antibióticos de una sola toma al día no se ve correspondida en la práctica (3 de cada 4 vs 1 de cada 7), ya que se siguen utilizando mayoritariamente los antibióticos de administración cada 8 horas y han aumentado considerablemente su empleo los de 1 toma cada 12 horas. Ello es debido a que los antibióticos mayoritariamente utilizados, como amoxicilina-clavulánico, se corresponden con estas últimas pautas. Otros hechos que merecen significarse es que, a pesar de su descenso, los macrólidos son utilizados generalmente en mayor porcentaje de lo que se debería atendiendo a la elección que de los mismos hacen los médicos como tratamientos de primera elección, y lo contrario sucede con amoxicilina-clavulánico. Ello nos lleva a pensar que el patrón que muestra el estudio se acentuará en los próximos años conforme las creencias se continúen transformando en hábitos.

Las dos variables que tienen una influencia más decisiva en la prescripción son la formación clínico-terapéutica del médico y la información recibida acerca de los fármacos, y ambas deberían estar impregnadas de verdaderos criterios de *calidad de tratamiento*, que no son aquellos que, con una aproximación exageradamente economicista a la gestión de recursos sanitarios, tratan de definir perfiles de prescripción sin tener en consideración el diagnóstico ni las circunstancias individuales de cada paciente, sino aquellos otros que tratan de enmarcar el uso racional de los antimicrobianos en la *aplicación con prudencia y acierto de la terapéutica antimicrobiana* con el fin de obtener el resultado más favorable desde el punto de vista clínico (la utilidad de cada régimen terapéutico se define como el beneficio que produce más los peligros de no tratar la enfermedad, menos los efectos adversos) y más eficiente desde el punto de vista farmacoeconómico (en el caso de los antimicrobianos el criterio de evaluación más común es el análisis coste/efectividad), teniendo en cuenta la variabilidad individual de los enfermos. Ello implica que: se prescriba el antibiótico adecuado, de acuerdo con el diagnóstico

correcto; se dispense bajo las condiciones debidas, con la correspondiente receta médica; se tome a las dosis indicadas, en los intervalos y durante el tiempo prescrito; se utilice con el menor coste para el usuario y la comunidad.

Por otra parte, dado que los enfermos difieren en sus respuestas individuales a los antimicrobianos, todo plan terapéutico debe ser considerado como un experimento en el que se somete a prueba una hipótesis, y como tal debe ser conducido. El fundamento científico de dicha hipótesis proviene de la evidencia científica generada por los ensayos clínicos realizados durante la fase de investigación del fármaco y de la evaluación de la experiencia obtenida tras la comercialización del mismo. En este sentido, conviene subrayar que, en los últimos años, la idea de la medicina basada en la evidencia (MBE) se ha ido consolidando como un nuevo paradigma, como un cambio en la naturaleza del saber médico y, consiguientemente, un cambio de perspectiva en la práctica clínica y terapéutica.

Aunque la formulación de la MBE por parte de sus precursores incluía la integración de la experiencia clínica individual con “la utilización consciente explícita y juiciosa de la mejor evidencia científica disponible procedente de la investigación sistemática” (D. Sackett), la verdad es que, en los últimos años, sea o no de manera deliberada, existe un cierto deslizamiento hacia la primacía de la evidencia externa en detrimento de la experiencia, la cual ha constituido el modelo seguido prácticamente desde la constitución de la medicina como ciencia (recuérdese la sentencia de C. Bernard: “El atento examen de un caso singular puede dar a la mente más luz que el manejo de cualquier estadística”).

Es indudable que la MBE aporta importantes y numerosos beneficios a la terapéutica, el primero de ellos la conciencia cada vez más generalizada sobre el hecho que las decisiones se sustenten en una base científica sólida. Sin embargo, la aplicación estricta de la MBE, que se fundamenta en la metodología de los ensayos clínicos controlados y aleatorizados —realizados en condiciones experimentales y protocolizadas—, no asegura al médico la utilización del remedio más adecuado a las características individuales de sus pacientes. Existen áreas de la medicina en las que no hay evidencia procedente de ensayos clínicos controlados y otras, en las que hay suficiente evidencia no experimental. Por otra parte, los médicos se encuentran a diario con muchos pacientes que presentan mayores complejidades médicas (comorbilidad, edades diferentes —niños y ancianos, excluidos habitualmente de los ensayos clínicos, son los que demandan mayor atención—, control del cumplimiento terapéutico, entorno, etc.) que los pacientes estándar, seleccionados a partir de determinados criterios de inclusión, en los ensayos clínicos controlados. Por tanto, el acto médico está sometido a una complejidad constantemente variable que actúa como permanente factor perturbador en el intrincado camino que conduce al diagnóstico y la terapéutica, por lo que debe realizarse siempre en el contexto de un cierto grado de incertidumbre: “tomar decisiones idóneas sin tener certeza científica constituye el arte clínico” (C. Rozman, M. Foz).

Esto es especialmente relevante en el contexto de la prescripción de antimicrobianos en la atención primaria de salud, en la que la prescripción ha de realizarse mayoritariamente de forma empírica, la cual debe apoyarse en: la etiología más probable del cuadro, la sensibilidad esperada de los patógenos más frecuentemente involucrados en el proceso y los resultados clínicos previsibles del antimicrobiano a utilizar, según la eficacia y la tolerabilidad, la comodidad posológica, la duración del tratamiento y el coste económico, debiendo valorarse en el paciente su edad, estado, evolución de la enfermedad y motivación para el cumplimiento terapéutico.

Según los expertos, teniendo en cuenta estas premisas, el tratamiento empírico de las infecciones de la comunidad puede aproximarse al realizado sobre la base de estudios microbiológicos –de difícil disponibilidad en asistencia primaria– y ser, en la mayoría de los casos, más eficiente como resultado del menor coste sanitario. Se ha planteado que los médicos de atención primaria suelen utilizar un arsenal terapéutico de unos diez antimicrobianos diferentes, el cual suele variar con el medio en el que se desarrolla la práctica médica, la edad y el nivel de información del médico. Como el presente estudio pone de manifiesto, la tendencia actual se dirige hacia los antibióticos orales de tipo betalactámico (amoxicilina, sola o asociada al ácido clavulánico, cefalosporinas de 2ª y 3ª generación, como cefuroxima, cefditoren y cefixima, y, en menor medida, penicilina V y cloxacilina), macrólidos (especialmente azitromicina y claritromicina) y quinolonas (fundamentalmente ciprofloxacino en las infecciones del aparato genitourinario, y moxifloxacino y levofloxacino en las infecciones de vías respiratorias bajas), es decir, antibióticos bien conocidos, de elevado índice terapéutico, fáciles de administrar y buena relación coste/efectividad. Sin embargo, esto no quiere decir que el médico deba apoyarse únicamente en su experiencia para tomar decisiones respecto al empleo de un antimicrobiano determinado, ya que este modo de actuar supondría exponer a los pacientes a riesgos injustificados.

Y, junto al binomio evidencia-experiencia, la consideración de que cada tratamiento es un hecho técnico y moral; por eso, la individualización del tratamiento antimicrobiano en un paciente exige un conocimiento de las bases farmacológicas, microbiológicas y clínicas, pero también, una actuación terapéutica fundamentada en los siguientes principios: maximización de beneficios clínicos (carácter terapéutico); minimización de riesgos (carácter experimental), optimización del beneficio/riesgo y coste/efectividad (carácter prescriptivo) y consideración del derecho individual vs derecho social (carácter jurídico).

Como conclusión, el estudio muestra una mejora considerable en el hábito de no prescribir antimicrobianos en diagnósticos de etiología vírica, aunque en el caso de la faringoamigdalitis y la bronquitis aguda todavía queda camino por recorrer. Se debe seguir profundizando en el uso racional, razonable y razonado de los antimicrobianos en la atención primaria de salud, así como en los criterios de calidad de los tratamientos, desarrollando guías prácticas fundamentadas en la evidencia científica, sin olvidar la experiencia clínica.