

# **Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias para Residentes**



# Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias para Residentes

**Coordinador**

**Agustín Julián Jiménez**

Especialista en Medicina Interna  
Médico Adjunto del Servicio de Urgencias  
Hospital Virgen de la Salud  
Complejo Hospitalario de Toledo



Hospital Virgen de la Salud - Hospital Virgen del Valle

**Servicios de Urgencias y Medicina Interna - Comisión de Docencia.**

**Coordinador: Agustín Julián Jiménez.**

**Nota Importante:**

Los Autores y Colaboradores han puesto todo su empeño en asegurarse de que las indicaciones, dosis y pautas de los fármacos que figuran en el Manual se correspondan con las recomendadas por las Autoridades Sanitarias y la Literatura Médica en el momento de su elaboración. No obstante, debemos recordar a todos los lectores que deben de consultar y utilizar los fármacos mencionados en el Manual de acuerdo con el prospecto del fabricante. No podemos hacernos responsables de las consecuencias que pudieran derivarse de cualquier error en el texto que haya podido pasar inadvertido.

© Manual de protocolos y Actuación en Urgencias para residentes.

Inscrito en el Registro General de la Propiedad Intelectual

con el número 2000/28/22943.

Reservados todos los derechos.

*No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en sistemas de recuperación, ni su transmisión por cualquier medio electrónico o mecánico, de fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo y por escrito del Coordinador.*

*Depósito Legal: M-20476-2003*

# PRESENTACIÓN

Barcelona, Marzo 2001 *(Primera Edición)*

Correspondo con unas líneas de presentación del "Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias para Residentes", a la amable invitación que me hace el Dr. Agustín Julián, Coordinador de la obra.

Y lo hago con satisfacción. Por varios motivos, de una parte, porque he tenido ocasión de percatarme personalmente de la enorme ilusión con que el Dr. Agustín Julián ha desarrollado la ingente tarea de coordinar a más de 140 autores y colaboradores. De otra, porque una de las más queridas actividades de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias es la formación. De todos es sabido que, a pesar de ser uno de los países de la Unión Europea con mayor número de especialidades médicas, en España aún no está reconocida oficialmente la Medicina de Urgencias y Emergencias como especialidad, lo cual determina que no exista una formación reglada y tutelada de los médicos que, ya en la actualidad, más tarde en el futuro, prestan y han de prestar asistencia a los millones de conciudadanos que año tras año demandan atención en los Servicios de Urgencias hospitalarios y los dispositivos asistenciales extrahospitalarios. De aquí mi gratitud para todos aquellos que, como los que colaboran en esta obra, prestan tan altruistamente su esfuerzo en aras a la mejor formación de los más inexpertos.

Este manual de Protocolos está, según mi criterio, muy bien concebido y muy bien realizado. A lo largo de sus 109 capítulos se expone todo el repertorio de procesos que a diario hemos de resolver quienes nos dedicamos a la asistencia de los pacientes en el ámbito de la urgencia hospitalaria y extrahospitalaria. Me decía el Dr. Agustín Julián que el libro "podría quedarse pequeño o escaso para algunos profesionales" y que "no pretende sustituir a los grandes textos que deberán ser consultados tras las guardias para ampliar y consolidar los conocimientos". Creo sinceramente que el empeño está muy bien conseguido y me parece que no falta ni sobra nada.

La descripción de cada uno de los procesos es muy correcta, sencilla y clarificadora y estoy convencido que ha de prestar gran ayuda a aquellos de nosotros que, de tanto en tanto, nos sentimos "desamparados" ante el reto que nos propone el paciente grave.

Querría, no obstante, hacer especial mención de los tres primeros capítulos, que tratan conceptos que denominaría de carácter "doctrinal", que no suelen ser objeto de comentario en obras similares y que considero extraordinariamente importantes.

Yo deseo, estoy seguro de que será así, que la acogida y el éxito de este Manual será parejo a la ilusión y el esfuerzo que coordinador, autores y colaboradores han puesto en su realización. En todo caso siempre les quedará la satisfacción de haber dedicado parte del tiempo que sus obligaciones profesionales les dejan a una causa noble, cual es la formación de los nuevos médicos en el difícil y proceloso mar de las urgencias.

*Dr. José Millá Santos.*

*Director Clínico. Servicio de Urgencias. Hospital Clinic de Barcelona.  
Ex -Presidente de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias.*

# PRÓLOGO

Córdoba, Marzo 2003

La Medicina de Urgencias y Emergencias es el área de la medicina que se ocupa de la asistencia, docencia, investigación y prevención de todas las situaciones urgentes y emergentes. Es muy demandada tanto por los ciudadanos como por los profesionales. De esta manera, durante el año 2002 se atendieron a más de 37 millones de pacientes y en la actualidad hay más de 16.000 médicos, 11.000 enfermeras/os y 10.000 técnicos que se dedican en exclusiva a este tipo de asistencia. Sin embargo, a pesar de estas circunstancias, no existe un programa formativo reglado que capacite a los profesionales que realizan esta función, teniendo éstos que adquirir sus conocimientos por el método de la "autoformación".

La creación en España de la especialidad en Medicina y Enfermería de Urgencias y Emergencias y el desarrollo de la carrera profesional del técnico en emergencias mejorará, sin duda, la calidad de la atención urgente prestada a los ciudadanos, independientemente del lugar donde éstos la demanden. La creciente demanda de la atención urgente por parte de la población hace más evidente la necesidad de disponer de profesionales a tiempo completo preparados para atender inicialmente a todo tipo de pacientes. La creación de la especialidad permitirá la formación, en el caso de los facultativos, de médicos especialistas competentes para llevar a cabo unas tareas específicas que tradicionalmente han sido realizadas por profesionales en formación (médicos residentes de las distintas especialidades), por médicos generalistas o especialistas muy diversos.

Ante la ausencia de una formación reglada, somos los propios profesionales los que debemos adoptar iniciativas que permitan un aprendizaje y una protocolización adecuada, al menos de las patologías más frecuentes y graves de la Medicina de Urgencias y Emergencias.

En este sentido es un honor para mí prologar este libro, realizado por excelentes profesionales de esta disciplina, en el que se plasma el quehacer diario de la asistencia urgente.

Estoy convencido que este manual será ampliamente utilizado por todos los profesionales no sólo de urgencias sino también del ámbito de la Atención Primaria y Especializada.

*Dr. Luis Jiménez Murillo*

*Coordinador Servicio de Urgencias del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.  
Presidente de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias.*

# INTRODUCCIÓN

Como cada año el Hospital acogerá "con los brazos abiertos" a una nueva generación de residentes e ineludiblemente llegará "la primera guardia" sin haber tenido tiempo de saber, ni siquiera, donde está el Box rápido. En cualquier caso todas las guardias, hasta las peores, terminan siempre y tras la tempestad llega la calma.

Precisamente es a todos los residentes (y sobre todo a los que se incorporan en su primer año) a quienes va orientado y dirigido este Manual que será su compañero a la hora de afrontar el reto de cada uno de los pacientes que atiendan en Urgencias y que podrán llevar "en el bolsillo de la bata" para consultar de forma rápida.

Supone para mí una inmensa alegría y satisfacción tener el honor de realizar, de nuevo, la introducción de esta reimpresión de la primera edición del "Manual de protocolos y actuación en Urgencias para residentes", que incorpora ya la corrección de algunos errores que existían. Y lo hago así, por varios motivos. En primer lugar, por el interés, acogida y demanda tan sorprendente que ha tenido desde que se presentó; agotándose en pocas semanas. Por otro lado, nos consta, que se ha convertido para muchos facultativos en una herramienta útil, apreciada y de consulta en su trabajo diario; hechos que nos renuevan la ilusión para estar ya trabajando en la próxima edición que completará un índice de capítulos superior y muy aproximado al contenido del Cuerpo Doctrinal de la SEMES.

Este Manual ha sido el fruto del trabajo de ciento ochenta personas con el objetivo de conseguir una descripción clara, sintética y sobre todo práctica de muchos de los problemas médicos que llevan al ciudadano a solicitar atención médica urgente en el ámbito hospitalario y también extrahospitalario. Así surgió, en sus orígenes, pensado como obra docente para los nuevos residentes que llegan a nuestros hospitales, pero que sirviera de guía y ayuda para todos los médicos, que en el quehacer diario, nos enfrentamos a infinidad de dudas y momentos de "desamparo y desconcierto".

A lo largo de los 109 capítulos, encontraremos la descripción, conceptos, aproximación diagnóstica, tratamiento, criterios de ingreso, etc. de los distintos procesos patológicos. Queremos dejar claro que el deseo de todos los autores que han participado en el mismo ha sido consensuar unas normas y recomendaciones de actuación básicas en Urgencias con la intención de ser prácticas, claras y actualizadas según las últimas publicaciones y consensos. Todo ello ajustado a la realidad de nuestras posibilidades hoy en día. Esperamos que sea un complemento muy útil a los textos recomendados en los distintos capítulos y a la experiencia que puedan aportar los residentes mayores y facultativos con años de trabajo en la atención de pacientes en el mundo de las urgencias.

Durante el pasado año el Manual tuvo una amplia difusión por La Comunidad de Castilla la Mancha y seguidamente por el resto del estado español, que en este año 2003 se está completando; por lo que ya es conocido por bastantes de los colegas (adjuntos y residentes) que cada día nos enfrentamos a lo imprevisi-

ble, diverso y diferente que supone nuestra categoría y futura especialidad de Medicina de Urgencias y Emergencias. Deseamos que su lectura y consulta sirva para guiar, aconsejar y orientar en los momentos, que todos pasamos, de "desamparo y confusión" que surgen en las guardias. Si ésto ocurre una sola vez habremos conseguido nuestro objetivo y todo el esfuerzo hecho se dará por válido. El Manual no es un libro de texto ni un gran tratado, éstos se deberán consultar posteriormente para consolidar los conocimientos adquiridos.

Quisiera felicitar a los autores por su esfuerzo, trabajo y dedicación en todos y cada uno de los capítulos porque aunque siempre se podrá hacer mejor (que lo haremos) no se puede hacer con más ilusión y entusiasmo. Del mismo modo, a los supervisores (Adjuntos y Jefes de Sección o Servicio) y colaboradores especiales que no dudaron en orientar, corregir y aconsejar desde su experiencia y conocimiento a los residentes a la hora de elaborar los capítulos.

Mi agradecimiento sincero y especial para: *Javier Sánchez Caro* (Subdirector General de la Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de la Salud), *María Soledad Rodríguez Albarrán* y *Juan de Dios Casas Sánchez* (Departamento de Medicina Legal y Forense de la Facultad de Medicina de la U.C.M.).

Quisiera señalar mi admiración y enorme satisfacción por compartir ilusiones y recibir la experiencia de dos personas importantes y a la vez amigos: *Dr. Millá Santos* (Director Clínico. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic de Barcelona) y *Dr. Jiménez Murillo*. (Coordinador Servicio de Urgencias del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba y presidente de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias)

Finalmente, quiero expresar mi agradecimiento sincero a mis compañeros de alegrías y sufrimientos del Servicio de Urgencias, por todo lo que aprendo de ellos y recordando la suerte que tengo día a día de trabajar a su lado.

Mi reconocimiento para la empresa Bayer que ha colaborado con el proyecto y hoy hace posible su proyección y difusión durante el XV Congreso Nacional de la SEMES. Esperamos que esta versión también tenga buena acogida.

*Agustín Julián Jiménez.*  
*Coordinador del Manual, Médico Adjunto de Medicina Interna-Servicio de Urgencias.*  
*Marzo 2003.*

***A mi padre (in memoriam)  
y a las mujeres de mi vida...  
mi abuela, mi madre, mi esposa y mi hija...  
gracias por ayudarme, soportarme y quererme.***

## Contenido del Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias para residentes:

- ▲ PRESENTACIÓN (J. Millá Santos: Ex-Presidente de la S.E.M.E.S).
- ▲ PRÓLOGO (L. Jiménez Murillo: Presidente de la S.E.M.E.S).
- ▲ INTRODUCCIÓN (A. Julián Jiménez: Coordinador del Manual).
- ▲ ÍNDICE DE AUTORES, SUPERVISORES Y COLABORADORES.
- ▲ ÍNDICE DE CAPÍTULOS.

### AUTORES

- ▲ Álvarez Aguilera, R. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ Álvarez Martín, J. (Médico adjunto Cirugía.)
- ▲ Amengual Occhi, M.A. (M.I.R de Digestivo.)
- ▲ Amor Andrés, S. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Arrabal Arrabal, M.A. (M.I.R. de Medicina Interna.)
- ▲ Arribas Blanco, S. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Balaguer Guallart, I. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Barbado Cano, A. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Barca Fernández, I. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Blanco Bravo, A. (Médico adjunto Cirugía-Urgencias.)
- ▲ Blanco Orenes, A. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Buendía González, E. (Médico adjunto Urología.)
- ▲ Campos Campos, N. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Carmona Lambooy, S. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Carrero García, C. (M.I.R de Anestesia.)
- ▲ Casas Zarzuelo, R. (M.I.R de Anestesia.)
- ▲ Castillo Portales, S. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Créspeo Moreno, R. (M.I.R de Medicina Interna.)
- ▲ Cuevas del Pino, D. (M.I.R de Cirugía.)
- ▲ Delgado Cejudo, Y. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Escobés Mendoza, A. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Estebarán Martín, M.J. (Médico adjunto Cirugía-Urgencias.)
- ▲ Expósito Manzano, R. (M.I.R de Rehabilitación.)
- ▲ García Manríquez, A.. (M.I.R de ORL.)
- ▲ García Vila, B. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ García Villamuza, Y. (M.I.R de Alergia.)
- ▲ Gargallo Quintero, A.B. (M.I.R de Dermatología.)
- ▲ Gil Ibañez, M.P. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ González Alonso, N. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ González Barboteo, J. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ González de Frutos, C. (Médico adjunto Digestivo.)
- ▲ González Pérez, P. (M.I.R de Cardiología.)
- ▲ Grau Jiménez, C. (M.I.R de Geriatria.)
- ▲ Herrera Molpeceres, J.A. (M.I.R de Traumatología.)
- ▲ Honorato Guerra, S. (M.I.R de Dermatología.)
- ▲ Jiménez Caballero, P.E. (M.I.R de Neurología.)
- ▲ Jiménez Leiro, J.F. (M.I.R de Urología.)
- ▲ Julián Jiménez, A. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Lafuente González, P. (M.I.R de Ginecología.)
- ▲ Laín Terés, N. (Médico adjunto Medicina de Familia-Urgencias.)

- ▲ Lázaro Fernández, E. (M.I.R de Cardiología.)
- ▲ Leal Sanz, P. (Médico adjunto U.V.I-Urgencias.)
- ▲ Led Domínguez, M.J. (M.I.R de Geriatría.)
- ▲ López del Toro Martín-Consuegra, I. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ López Díaz, J. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ López Pardo, R. (M.I.R de Cirugía.)
- ▲ López-Barrantes, O. (M.I.R de Dermatología.)
- ▲ López-Reina Torrijos, P. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ Madruga Sanz, J.M. (M.I.R de Traumatología.)
- ▲ Málaga Shaw, O. (M.I.R de Traumatología.)
- ▲ Márquez Moreno, M.D. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Martín Pérez, I. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Mira Vázquez, A. (Médico adjunto Cirugía.)
- ▲ Mogio Gómez, C. (M.I.R de Alergia.)
- ▲ Moraleda Barba, S. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Moya Saiz, M.J. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Muñoz Nicolás, G. (M.I.R de Medicina Interna.)
- ▲ Nuñez Aceves, A.B. (M.I.R de Alergia.)
- ▲ Ojalvo Holgado, M.J. (M.I.R de Neurología.)
- ▲ Padilla Parrado, M. (Médico adjunto de ORL.)
- ▲ Palomares Rabadán, D. (Médico adjunto Cirugía.)
- ▲ Parejo Miguez, R. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Parras García de León, N. (Médico adjunto Geriatría-Urgencias.)
- ▲ Pereira de Castro Juez, N. (M.I.R de Geriatría.)
- ▲ Pérez Villaverde, N. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Redondo de Pedro, S. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Repiso Ortega, A. (M.I.R de Digestivo.)
- ▲ Rivilla Marugán, L. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Roca Muñoz, A. (Médico adjunto Nefrología.)
- ▲ Rodríguez Blanco, M.L. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ Rodríguez Nieto, C. (M.I.R de Geriatría.)
- ▲ Rodríguez Sanjuán, P. (M.I.R de Geriatría.)
- ▲ Salcedo Martínez, R. (Médico adjunto Medicina Interna- Urgencias.)
- ▲ Sánchez Bonome, L. (M.I.R de Psiquiatría.)
- ▲ Sánchez Castaño, A. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Sánchez García, R. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Sánchez Ríos, C. (M.I.R de Traumatología.)
- ▲ Sánchez Santos, R. (M.I.R de U.V.I.)
- ▲ Sanjuán de Moreta, G. (M.I.R de ORL.)
- ▲ Santamaría Rodríguez, T. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Sentenac Merchán, J.G. (Médico adjunto Urgencias.)
- ▲ Sepúlveda Berrocal, M.A. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Sevilla García, C. M. (M.I.R de Oftalmología.)
- ▲ Soto Fernández, S. (M.I.R de Digestivo.)
- ▲ Soto García, M. (M.I.R de Medicina de Familia.)
- ▲ Velasco Peña, F. (M.I.R de Bioquímica.)
- ▲ Vélez Pérez, C. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Vidal Díaz, B. (M.I.R de Neurología.)
- ▲ Villanueva Alonso, R. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Yera Bergua, C. (M.I.R de Medicina Interna.)

## SUPERVISORES

- ▲ Adrados Ruiz, M. A. (Médico adjunto Hematología.)
- ▲ Alcalá López, J. (Médico adjunto Cardiología.)
- ▲ Álvarez Fernández, F. (Médico adjunto Urología.)
- ▲ Álvarez Martín, J. (Médico adjunto Cirugía.)
- ▲ Andrés Ares, J. (Médico adjunto Anestesia.)
- ▲ Aranzana Gómez, A. (Médico adjunto de Cirugía.)
- ▲ Artaza Varasa, T. (Médico adjunto Digestivo.)
- ▲ Blanco Bravo, A. (Médico adjunto Cirugía-Urgencias.)
- ▲ Bonilla Madiedo, L. (Médico adjunto Traumatología.)
- ▲ Buendía González, E. (Médico adjunto Urología.)
- ▲ Bustos Molina, F. (Médico adjunto Anestesia.)
- ▲ Cabañes Higuero, N. (Médico adjunto Alergia.)
- ▲ Cabeza Álvarez, C.I. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Cano Vargas Machuca, E. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Cantalapedra Santiago, J.A. (Director médico. Especialista en U.V.I.)
- ▲ Cantón Rubio, T. (Médico adjunto Cardiología.)
- ▲ Carrobles Jiménez, J.M. (Médico adjunto Digestivo.)
- ▲ Cruz Mora, M.A. (Jefe de Servicio Oncología.)
- ▲ Cuadra García-Tenorio, F. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Espinosa de los Monteros, M.J. (Médico adjunto Neumología.)
- ▲ Fernández Rodríguez, E. (Jefe del servicio de Bioquímica.)
- ▲ Fontcuberta García, J. (Médico adjunto Cirugía Vascular)
- ▲ García Almagro, D. (Jefe del servicio de Dermatología.)
- ▲ García Barragán, N. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ García Montero, R. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Garrido Robres -, J.A. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Gómez Rodríguez, A. (Médico adjunto Urología.)
- ▲ Gómez Rodríguez, R. (Médico adjunto Digestivo.)
- ▲ González Rubio, M. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Herguido Bóveda, M.J. (Médico adjunto Neurocirugía.)
- ▲ Jiménez Antolín, J. A. (Médico adjunto ORL.)
- ▲ Jiménez Torres, E.F. (Médico adjunto Geriatria.)
- ▲ Julián Jiménez, A. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Laín Terés, N. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Lasso Luis, O. (Médico adjunto ORL.)
- ▲ Lázaro Rodríguez, S. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Leal Sanz, P. (Médico adjunto U.V.I-Urgencias.)
- ▲ López Beret, P. (Médico adjunto Cirugía Vascular.)
- ▲ López López, J. (Jefe de sección, Médico adjunto Endocrinología.)
- ▲ Madruga Galán, F. (Médico adjunto Geriatria.)
- ▲ Mampaso Recio, J.R. (Médico adjunto U.V.I.)
- ▲ Marina Martínez, L.C. (Médico adjunto U.V.I.)
- ▲ Marsal Alonso, C. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Martín Pérez, I. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Martínez Potenciano, J.L. (Jefe de sección de Digestivo.)
- ▲ Martínez Velázquez, C. (Médico adjunto Traumatología.)
- ▲ Miguel Martín, S.B. (Médico adjunto Oftalmología.)
- ▲ Moral de Gregorio, A. (Médico adjunto Alergia.)
- ▲ Moya Saiz, M.J. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Muñoz Platón, E. (Médico adjunto Medicina Preventiva)
- ▲ Padilla Parrado, M. (Médico adjunto O.R.L.)
- ▲ Palomares Rabadán, D. (Médico adjunto Cirugía General.)

- ▲ Rey López, A.A. (Médico adjunto de Traumatología.)
- ▲ Roca Muñoz, A. (Médico adjunto Nefrología.)
- ▲ Rodríguez Alonso, M. (Médico adjunto U.V.I)
- ▲ Rodríguez Padial, L. (Jefe de servicio de Cardiología.)
- ▲ Ruíz Yagüe, C. (Médico adjunto Radiología.)
- ▲ Salcedo Martínez, R. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Sampietro Crespo, A. (Médico adjunto Urología.)
- ▲ Sánchez Carretero, M.J. (Médico adjunto U.V.I)
- ▲ Sánchez Castaño, A. (Médico adjunto Medicina Interna.)
- ▲ Sánchez Ruano, J.J. (Médico adjunto Digestivo.)
- ▲ Sentenac Merchán, J.G. (Médico adjunto Urgencias.)
- ▲ Sepúlveda Berrocal, M.A. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Tutor Martínez, A. (Jefe de Sección de Medicina Interna.)
- ▲ Velázquez Pérez, J.M. (Médico adjunto Neurología.)
- ▲ Velez Pérez, C. (Médico adjunto Medicina Interna-Urgencias.)
- ▲ Zafra Ocaña, E. (Médico adjunto Geriatria-Urgencias.)
- ▲ Zubieta Taberner, J. (Médico adjunto Reumatología.)

### **OTROS COLABORADORES**

- ▲ Alonso Martín, M.L. (Bibliotecaria del CHT.)
- ▲ Artaza Varasa, T. (Coordinador bloque Digestivo)
- ▲ Buendía González, E. (Coordinador bloque Nefro-Urología)
- ▲ Cabeza Alvarez, C.I. (Coordinador bloque Neurología)
- ▲ Cuadra García-Tenorio, F. (Coordinador bloque Infecciosas)
- ▲ De Dios Casas Sánchez, J. (Departamento de Medicina Legal y Forense de la Facultad de Medicina de la U.C.M.)
- ▲ García Almagro, D. (Coordinador bloque Dermatología)
- ▲ García Barragán, N. (Médico adjunto de Neurología, Hospital Ramón y Cajal. Soporte científico continuado.)
- ▲ García García, L. (Jefe de Sección Radiología Intervencionista.)
- ▲ Gil Ibañez, M.P. (Ilustraciones y Dibujos originales.)
- ▲ Jiménez Navarro, C. (Soporte informático)
- ▲ Julián Jiménez, A. (Coordinador bloques: Introducción y Miscelánea)
- ▲ Julián Ortuño, S. (Soporte técnico y material)
- ▲ Laín Terés, N. (Coordinador bloque Toxicología)
- ▲ Lanciego Pérez, C. (Médico adjunto Radiología Intervencionista.)
- ▲ Leal Sanz, P. (Coordinador bloque Cardiovascular)
- ▲ Millá Santos, J. (Presidente de la SEMES, Director Clínico Servicio de Urgencias del Hospital Clínic de Barcelona.)
- ▲ Navarro Sánchez, C. (Documentación.)
- ▲ Padilla Parrado, M. (Coordinador bloque ORL-Oftalmología)
- ▲ Parejo Miguez, R. (Corrección y maquetación.)
- ▲ Pinto Valera, J.M. (Jefe de Servicio Radiología.)
- ▲ Rivas Escamilla, J. (Fotógrafo del CHT.)
- ▲ Rodríguez Albarrán, M<sup>a</sup> S. (Departamento de Medicina Legal y Forense de la Facultad de Medicina de la U.C.M.)
- ▲ Sánchez Caro, J. (Subdirector General de la Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de la Salud.)
- ▲ Sánchez Castaño, A. (Coordinador bloques: Neumología y Hemato-Oncología)
- ▲ Sentenac Merchán, J.G. (Coordinador bloque Endocrino-Metabólico)
- ▲ Urbasos Pascual, M. (Médico adjunto Radiología)
- ▲ Zafra Ocaña, E. (Coordinador bloque Reumatología-Traumatología)

## ÍNDICE DE CAPÍTULOS

1.- INTRODUCCIÓN (Coordinador A. Julián Jiménez)	Página
1.- La historia clínica en Urgencias .....	1
<i>A. Julián Jiménez; A. Tutor Martínez.</i>	
2.- Servicio de Urgencias. Conceptos y Organización .....	7
<i>Y. Delgado Cejudo; A. Julián Jiménez.</i>	
3.- El Médico Interno Residente (MIR) en Urgencias.	
Aspectos Médico-Legales .....	11
<i>I. Barca Fernández, R. Parejo Míguez; A. Julián Jiménez.</i>	
4.- Soporte vital: Actuación en Urgencias .....	29
<i>P. Leal Sanz ; J. A. Cantalapiedra Santiago.</i>	
5.- Manejo inicial del politraumatizado en Urgencias.....	41
<i>A. Blanco Bravo.</i>	
6.- Técnicas invasivas en Urgencias .....	47
<i>M. Gil Ibañez, A. Barbado Cano; A. Julián Jiménez.</i>	
7.- Interpretación de las radiografías de tórax y abdomen en Urgencias. 63	
<i>S. Amor Andrés; C. Ruiz Yague.</i>	
2.- CARDIOVASCULAR (Coordinador P. Leal Sanz)	
8.- Dolor Torácico .....	73
<i>E. Lázaro Fernández; L. Rodríguez Padial.</i>	
9.- Síndromes coronarios agudos .....	81
<i>P. López-Reina Torrijos; M. Rodríguez Alonso.</i>	
10.- Shock.....	89
<i>I. López del Toro Martín-Consuegra; L.C. Marina Martínez.</i>	
11.- Insuficiencia cardiaca. Edema agudo de pulmón (E.A.P).....	97
<i>P. González Pérez; J. Alcalá López.</i>	
12.- Intoxicación digital .....	105
<i>E. Lázaro Fernández; T. Cantón Rubio.</i>	
13.- Manejo de las arritmias .....	109
<i>M<sup>a</sup>. L. Rodríguez Blanco; J. R. Mampaso Recio.</i>	
14.- Síncope .....	119
<i>P. González Pérez; L. Rodríguez Padial.</i>	
15.- Enfermedades del pericardio .....	127
<i>B. García Vila; M<sup>a</sup>. J. Sánchez Carretero.</i>	
16.- Hipertensión arterial en Urgencias.....	133
<i>A. Roca Muñoz</i>	
17.- Aneurisma Disecante de Aorta.....	141
<i>R. López Pardo, J. Álvarez Martín; J. Fontcuberta García.</i>	
18.- Patología vascular periférica aguda .....	145
<i>D. Cuevas del Pino; P. López Beret.</i>	
3.- NEUMOLOGÍA (Coordinador A. Sánchez Castaño)	
19.- Disnea en Urgencias. Insuficiencia respiratoria aguda .....	151
<i>C. Yera Bergua; M. J. Espinosa de los Monteros.</i>	
20.- El paciente con tos en Urgencias .....	159
<i>N. Pérez Villaverde; A. Julián Jiménez.</i>	
21.- Hipo.....	163
<i>A.B Nuñez Aceves; J.G. Sentenac Merchán</i>	

22.- Hemoptisis .....	165
<i>S. Moraleda Barba; C. Vélez Pérez.</i>	
23.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica en Urgencias .....	171
<i>A. Blanco Orones, M. González Rubio; A. Julián Jiménez.</i>	
24.- Crisis de asma .....	177
<i>Y. García Villamuza; N. Cabañes Higuero.</i>	
25.- Tromboembolismo pulmonar .....	187
<i>R. Sánchez Santos; M. J. Moya Sáiz.</i>	
26.- Neumotórax.....	193
<i>A. Mira Vázquez; A. Blanco Bravo.</i>	
27.- Derrame pleural .....	197
<i>C. Rodríguez Nieto, N. Parras García de León; A. Julián Jiménez.</i>	
<b>4.- DIGESTIVO (Coordinador T. Artaza Varasa)</b>	
28.- Náuseas y vómitos .....	201
<i>N. González Alonso; A. Julián Jiménez.</i>	
29.- Dolor abdominal agudo.....	207
<i>D. Cuevas del Pino, D. Palomares Rabadán; A. Blanco Bravo.</i>	
30.- Diarreas agudas .....	213
<i>J. González Barboteo; F. Madruga Galán.</i>	
31.- Hemorragia digestiva alta .....	219
<i>S. Soto Fernández; T. de Artaza Varasa.</i>	
32.- Hemorragia digestiva baja .....	227
<i>M. Amengual Occhi; J.L. Martínez Potenciano.</i>	
33.- Pancreatitis aguda. ....	231
<i>A. Repiso Ortega; I. Martín Pérez.</i>	
34.- Ictericia .....	237
<i>M. Amengual Occhi; J. M. Carrobles Jiménez.</i>	
35.- Patología urgente de la vía biliar .....	241
<i>R. López Pardo, J. Álvarez Martín; A. Blanco Bravo.</i>	
36.- Ascitis .....	245
<i>A. Repiso Ortega; J. J. Sánchez Ruano.</i>	
37.- Encefalopatía hepática e insuficiencia hepática aguda grave .....	251
<i>S. Soto Fernández; R. Gómez Rodríguez.</i>	
38.- Obstrucción intestinal .....	259
<i>A. Mira Vázquez; A. Blanco Bravo.</i>	
39.- Actitud en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal en Urgencias .....	263
<i>C. González de Frutos.</i>	
40.- Patología ano-rectal .....	269
<i>T. Santamaría Rodríguez; A. Aranzana Gómez, A. Blanco Bravo.</i>	
41.- Isquemia mesentérica aguda .....	275
<i>R. López Pardo, M. J. Estebarán Martín; A. Blanco Bravo.</i>	
<b>5.- NEUROLOGÍA (Coordinador C.I Cabeza Álvarez)</b>	
42.- Síndrome confusional agudo. Delirium .....	279
<i>P. E. Jiménez Caballero; C. Marsal Alonso.</i>	
43.- Coma .....	285
<i>P. E. Jiménez Caballero; C. Marsal Alonso.</i>	
44.- Accidente cerebro vascular agudo en Urgencias.....	293
<i>P. E. Jiménez Caballero; J. A. Garrido Robres.</i>	

45.- Cefalea .....	301
<i>M. J. Ojalvo Holgado; J. A. Garrido Robres.</i>	
46.- Crisis comiciales .....	311
<i>M. J. Ojalvo Holgado; C.I. Cabeza Alvarez.</i>	
47.- Mareos y vértigos .....	319
<i>M. J. Ojalvo Holgado, G. Sanjuán de Moreta; E. Cano Vargas-Machuca; J.A Jiménez Antolín.</i>	
48.- Distonías agudas por fármacos .....	329
<i>B. Vidal Díaz; J. M. Velázquez Pérez.</i>	
49.- Parálisis facial periférica .....	335
<i>B. Vidal Díaz, M. Padilla Parrado; J. M. Velázquez Pérez.</i>	
50.- Debilidad aguda simétrica .....	339
<i>B. Vidal Díaz; R. García Montero.</i>	
51.- Diplopía, nistagmus y pérdida visual .....	351
<i>C. Grau Jiménez; C. Cabeza Álvarez.</i>	
52.- Manejo del traumatismo craneoencefálico (TCE) en Urgencias .....	357
<i>A. Blanco Bravo; M. J. Herguido Bóveda.</i>	
<b>6.- INFECCIOSAS (Coordinador F. Cuadra García-Tenorio)</b>	
53.- Síndrome febril en Urgencias .....	363
<i>A. Julián Jiménez.</i>	
54.- Sepsis. Tratamiento empírico de las infecciones .....	371
<i>I. Martín Pérez.</i>	
55.- Endocarditis infecciosa .....	379
<i>R. Villanueva Alfonso; A. Sánchez Castaño.</i>	
56.- Infecciones de vías respiratorias bajas .....	387
<i>C. Vélez Pérez; F. Cuadra García-Tenorio.</i>	
57.- Infecciones del tracto urinario .....	397
<i>A. Escobés Mendoza; M.A. Sepúlveda Berrocal.</i>	
58.- Infecciones del Sistema nervioso central .....	401
<i>A. Julián Jiménez; N. García Barragán.</i>	
59.- Infecciones de piel y tejidos blandos .....	415
<i>O. López-Barrantes; F. Cuadra García-Tenorio.</i>	
60.- Tétanos. Botulismo. Vacunación antirrábica .....	421
<i>M. A. Sepúlveda Berrocal.</i>	
61.- Valoración del paciente consumidor de drogas vía parenteral (CDVP) con fiebre en Urgencias .....	425
<i>R. Crespo Moreno; F. Cuadra García-Tenorio.</i>	
62.- Paciente con infección VIH en Urgencias .....	431
<i>R. Crespo Moreno; A. Sánchez Castaño.</i>	
63.- Infecciones en el trasplantado: actitud en Urgencias .....	441
<i>G. Muñiz Nicolás; F. Cuadra García-Tenorio.</i>	
<b>7.- HEMATO-ONCOLOGÍA (Coordinador A. Sánchez Castaño)</b>	
64.- Urgencias oncológicas .....	447
<i>M. J. Moya Saiz; M. A. Cruz Mora.</i>	
65.- Neutropenia febril .....	453
<i>M. J. Moya Saiz; M. A. Cruz Mora.</i>	
66.- Síndrome anémico .....	457
<i>R. Salcedo Martínez.</i>	

67.- Leucopenia.Trombopenia.Pancitopenia .....	463
<i>G. Muñiz Nicolás, S. Carmona Lambooy; A. Julián Jiménez.</i>	
68.- Diátesis hemorrágica .....	471
<i>M. A. Arrabal Arrabal, A. Julián Jiménez; M. A. Adrados Ruiz..</i>	
<b>8.- NEFRO-UROLOGÍA (Coordinador E. Buendía González)</b>	
69.- Insuficiencia renal aguda .....	477
<i>A. Roca Muñoz.</i>	
70.- Manejo de la Insuficiencia renal crónica en Urgencias .....	485
<i>M. J. Led Domínguez; A. Roca Muñoz.</i>	
71.- Cólico nefrítico .....	489
<i>J. F. Jiménez Leiro; A. Samprieto Crespo.</i>	
72.- Hematuria .....	493
<i>E. Buendía González; F. Álvarez Fernández.</i>	
73.- Uropatía obstructiva .....	499
<i>J. F. Jiménez Leiro; A. Samprieto Crespo.</i>	
74.- Escroto agudo .....	503
<i>E. Buendía González; A. Gómez Rodríguez.</i>	
<b>9.- ENDOCRINO-METABÓLICO (Coordinador J. G. Sentenac Merchán)</b>	
75.- Trastornos del equilibrio ácido-base .....	509
<i>R. Álvarez Aguilera ; R. Salcedo Martínez.</i>	
76.- Alteraciones del equilibrio del sodio .....	515
<i>J. G. Sentenac Merchán.</i>	
77.- Alteraciones del equilibrio del potasio .....	521
<i>N. Pereira de Castro Juez; J. G. Sentenac Merchán.</i>	
78.- Alteraciones del equilibrio del calcio .....	527
<i>I. Balaguer Guallart; S. Lázaro Rodríguez.</i>	
79.- Hiperglucemias. Hipoglucemias. El diabético en Urgencias.....	531
<i>G. Muñiz Nicolás; J. López López.</i>	
80.- Urgencias endocrinológicas: (Tiroideas y Suprarrenales) .....	539
<i>M<sup>a</sup>. D. Márquez Moreno.</i>	
<b>10.- TOXICOLOGÍA (Coordinador N. Laín Terés)</b>	
81.- Actitud general ante las intoxicaciones agudas .....	547
<i>N. Laín Terés.</i>	
82.- Medidas específicas en intoxicaciones frecuentes .....	555
<i>N. Laín Terés.</i>	
83.- Exposición a tóxicos inhalados .....	591
<i>S. Arribas Blanco; A. Julián Jiménez.</i>	
84.- Intoxicación etílica. ....	597
<i>C. Yera Bergua; A. Sánchez Castaño.</i>	
<b>11.- REUMATOLOGÍA-TRAUMATOLOGÍA (Coordinador E. Zafra Ocaña)</b>	
85.- Monoartritis aguda .....	601
<i>S. Redondo de Pedro; J. Zubieta Tabernero.</i>	
86.- Poliartritis aguda .....	607
<i>J. López Díaz, R. Expósito Manzano; J. Zubieta Tabernero.</i>	
87.- Hombro doloroso .....	613
<i>C. Sánchez-Ríos, J. A. Herrera Molpeceres; A.A. Rey López.</i>	

88.- Lumbalgia .....	619
<i>O. Málaga Shaw; L. Bonilla Madiedo.</i>	
89.- Cervicalgia .....	623
<i>J. M. Madruga Sanz; C. Martínez Velázquez.</i>	
<b>12.- ORL-OFTALMOLOGÍA</b> (Coordinador M. Padilla Parrado)	
90.- Epístaxis .....	629
<i>M. Padilla Parrado; J. A. Jiménez Antolín.</i>	
91.- Otagias .....	633
<i>A. García Manríquez; J. A. Jiménez Antolín.</i>	
92.- Disnea de causa laringea .....	637
<i>M. Padilla Parrado; O. Lasso Luis.</i>	
93.- Urgencias oftalmológicas .....	641
<i>C. M. Sevilla García; S. B. de Miguel Martín.</i>	
<b>13.- DERMATOLOGÍA</b> (Coordinador D. García Almagro)	
94.- Problemas dermatológicos en Urgencias. "Urgencias dermatológicas" .....	647
<i>A. B. Gargallo Quintero; D. García Almagro.</i>	
95.- Quemaduras .....	657
<i>S. Honorato Guerra; D. García Almagro.</i>	
96.- Herpes Zoster .....	663
<i>I. Martín Pérez.</i>	
97.- Urticaria, anafilaxia, angioedema .....	667
<i>C. Mogio Gómez; A. Moral de Gregorio.</i>	
<b>14.- MISCELÁNEA</b> (Coordinador A. Julián Jiménez)	
98.- Urgencias Psiquiátricas: crisis de ansiedad, la conducta suicida, el paciente agitado .....	673
<i>L. Sánchez Bonome; A. Julián Jiménez.</i>	
99.- Síndrome de abstinencia alcohólica, Delirium Tremens. ....	679
<i>C. Yera Bergua; A. Sánchez Castaño.</i>	
100.- Fármacos usados en Urgencias en la mujer embarazada .....	683
<i>P. Lafuente González; A. Julián Jiménez.</i>	
101.- Picaduras y mordeduras .....	691
<i>M. Soto García; A. Julián Jiménez.</i>	
102.- Ahogamiento y lesiones en el buceo .....	697
<i>S. Castillo Portales; A. Julián Jiménez.</i>	
103.- Lesiones por electricidad. Electrocuación .....	701
<i>N. Campos Campos; A. Julián Jiménez.</i>	
104.- Urgencias por calor .....	705
<i>L. Rivilla Marugán; A. Julián Jiménez.</i>	
105.- Hipotermia y congelación .....	711
<i>R. Sánchez García; A. Julián Jiménez.</i>	
106.- El paciente geriátrico en Urgencias .....	717
<i>P. Rodríguez Sanjuán; E. F. Jiménez Torres.</i>	
107.- Enfoque práctico del dolor en Urgencias .....	725
<i>C. Carrero García; J. De Andrés Ares.</i>	
108.- Sedación en Urgencias .....	735
<i>R. Casas Zarzuelo; F. Busto Molina.</i>	

<b>109.- Actitud ante un accidente con material biológico .....</b>	<b>741</b>
<i>A. Sánchez Castaño; E. Muñoz Platón.</i>	
<b>▲ DETERMINACIONES Y VALORES DISPONIBLES EN URGENCIAS .....</b>	<b>751</b>
<i>F. Velasco Peña, E. Fernández Rodríguez.</i>	
<b>▲ ÍNDICE DE TÉRMINOS .....</b>	<b>757</b>
<i>R. Sánchez García; A. Julián Jiménez.</i>	
<b>▲ ÍNDICE DE FÁRMACOS (VADEMECUM) .....</b>	<b>767</b>
<i>S. Carmona Lambooy, Y. Delgado Cejudo; A. Julián Jiménez.</i>	