

## Memoria anual 2021 del Grupo de trabajo de Toxicología en urgencias de la Sociedad

### Catalana de Medicina de Urgencias y Emergencias (SoCMUETOX)

#### 1.- Denominación del grupo de trabajo

El Grupo de Trabajo de toxicología en urgencias de la SoCMUE (SoCMUETOX) comienza su actividad en noviembre de 2012.

#### 2.- Miembros del grupo

El grupo está compuesto por 29 miembros activos.

#### 3.- Actividades del grupo y sus miembros en 2021

### ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y DOCENTE

#### 1.- Docencia en Cursos, Jornadas y Másteres relacionados con la Toxicología.

- Curso de formador en la identificación de estupefacientes en la conducción. Instituto de Seguridad Pública de Catalunya.
- Curso de identificación de estupefacientes en la conducción. Instituto de Seguridad Pública de Catalunya.
- Curso básico de policía portuaria. Instituto de Seguridad Pública de Catalunya.
- Curso de toxicología clínica. Fundación española de toxicología clínica (FETOC).
- Màster d'Urgències i Emergències. Fundació Universitat de Girona.
- Màster Pacient Crític. Fundació Universitat de Girona. 2 hores.
- Máster en Enfermo Crítico y Emergencias de la UB.
- Máster en Cuidados de Enfermería al Enfermo Crítico de la UB.
- Máster en Asistencia Integral en Urgencias y Emergencias del Instituto de Estudios Médicos (IEM).
- Sesiones de la GITAB.

#### 2.- Docencia en la asignatura de Toxicología Clínica.

- Profesores asociados en la asignatura de "Toxicología" de la Universidad de Barcelona (UB), Universidad Pompeu Fabra (UPF) y Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).
- Profesores en la asignatura "Fisiopatología General" (grado de Medicina) y "Fisiopatología básica" (grado de Biología Humana) de la UPF.
- Profesor asociado de la asignatura de "Toxicología" como optativa del Grado de Ciencias Biomédicas de la UB.
- Responsabilitat de l'àrea de Toxicologia de l'Assignatura "Medicina legal i toxicologia. Deontologia i legislació mèdica" de la Facultat de Medicina. UAB.
- Abordatge a les Urgències. Facultat de Medicina. Universitat de Girona.

### 3.- Ponencias en congresos o Jornadas relacionadas con la Toxicología.

#### - Jornadas Nacionales SEMES 2021, virtuales, organizadas por la SEMES.

- Moderador de la sesión *“Nuevas sustancias psicoactivas, patología dual y repercusión en Urgencias. Sesión I”*.
- Ponencia *“Nuevas sustancias psicoactivas, patología dual y repercusión en Urgencias. Sesión II”*.

#### - XXV Jornadas toxicología clínica y XV Toxicovigilancia. FETOC.

- Ponencia *“Otras causas de insuficiencia respiratoria”*.
- Ponencia *“Alcoholes tóxicos: Isopropanol”*.
- Ponencia *“Experiencia con la pauta SNAP de NAC en el tratamiento de la intoxicación por paracetamol”*.
- Ponencia *“Abordaje de la cardiotoxicidad farmacológica: Digoxina”*.

#### - V Jornada monográfica SoCMUETOX: *Nuevas formas de consumo de las drogas de abuso y efectos no deseables de las medicinas alternativas.*

- Moderador de la mesa *“Nuevas formas de consumo de drogas de abuso”*.
- Ponencia *“De los agentes inhalantes a las drogas de farmacia”*.
- Ponencia *“Antídotos más frecuentes en las intoxicaciones por drogas de abuso”*.
- Ponencia *“Agitación prehospitalaria en el intoxicado; sobre el mal de la impaciencia”*.
- Moderadora de la mesa *“Efectos no deseables de las medicinas alternativas”*.
- Ponencia *“Intoxicaciones secundarias a medicina tradicional china”*.
- Ponencia *“Intoxicaciones secundarias a medicina ayurvédica”*.
- Ponencia *“Otras plantas medicinales y productos de herboristería”*.
- Ponencia *“Intoxicaciones asociadas a prácticas chamánicas”*.

#### - Jornada de Actualización en Toxicología Clínica organizada por SoCMUETOX y el Servicio de Urgencias del Hospital de Cerdanya.

- Ponencia *“Medidas de soporte general al paciente intoxicado”*
- Ponencia *“Depuración renal y extrarrenal en toxicología clínica”*.
- Ponencia *“Laboratorio de toxicología”*.
- Ponencia *“Lavado Gástrico versus Carbón Activado”*.
- Ponencia *“Uso correcto de los antídotos. Pauta SNAP”*.
- Ponencia *“Intoxicación por CO”*.
- Ponencia *“Intoxicaciones por setas”*.
- Ponencia *“Accidentes por mordedura de serpientes autóctonas”*.
- Ponencia *“Drogas recreativas (Cannabis/CS; anfetaminas; coca)”*.
- Ponencia *“Intoxicaciones por plantas”*.
- Ponencia *“Caso clínico toxicológico”*.

#### - I Congreso Andaluz de Micología. Noviembre de 2021

- Ponencia *“Toxicidad de las Morchellas: ¿Mito o realidad?”*

- **III Congreso Internacional sobre prevención, cannabis y control del consumo de cannabis y sus derivados**, organizado por la Consejería de Sanidad de la Xunta de Galicia, junto con la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas (PNSD), la Sociedad Científica Española para el Estudio del Alcohol, el Alcoholismo y otras Dependencias de Drogas (Socidrogalcohol) y la Universidad de Vigo.
  - Ponencia "*Cannabinoides sintéticos en la adolescencia*".
- **II Jornadas Internacionales de Medicina de Urgencias**, organizadas por la SEMES.Toledo.
  - Ponencia "Efectos de los cannabinoides sintéticos "*Spicezophrenia*".
  - Ponencia "Evolución del *pharming en Urgencias*".
- **Ciclo de sesiones clínicas del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Cataluña 2021**. Barcelona.
  - Ponencia "*Nuevos opioides*".
- **VIII Jornadas de urgencias para médicos residentes del Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi**.
  - Ponencia: "*Maneig de les intoxicacions agudes*".
- **Seminarios prácticos de toxicología para residentes. Hospital de Sant Joan Despí Moisés Broggi**
  - Manejo inicial del intoxicado/descontaminación digestiva/Tóxicos orina.
  - Intoxicación por humo y CO.
  - Intoxicación por digoxina.
  - Antídotos.
  - Intoxicación por paracetamol.
  - Intoxicación por litio.
- **XXVI Curs d'Urgències "Dr. José Luís Echarte" per a residents. Parc de Salut Mar**.
  - Intoxicaciones agudas.

#### 4.- Comunicaciones, pósters y casos clínicos en congresos y jornadas relacionados con la Toxicología.

- **XXV Jornadas toxicología clínica y XV Toxico-vigilancia. FETOC**.
  - Comunicación oral: "Evolución de las asistencias por productos químicos y gases tóxicos en un periodo de 7 años", galardonada con el premio al mejor trabajo en el área de Toxicovigilancia.
  - Comunicación oral: "¿Qué sabemos de la administración prehospitalaria de la hidroxocobalamina?"
  - Comunicación oral: "Psicosis tóxicas por drogas: resultados del proyecto REDUrHE".
  - Comunicación oral: "Papel de las intoxicaciones en las tentativas de suicidio y características diferenciales con las tentativas no toxicológicas".
  - Comunicación oral: "Uso recreativo de los medicamentos: una realidad entre los adolescentes".

- Comunicació oral: "Disponibilitat de antídotos y de otros fármacos para realizar la descontaminación digestiva en los Centros de Urgencias de Atención Primaria (CUAP) de Cataluña".
- Comunicació oral: "Estudio multicéntrico sobre el empleo de antídotos en intoxicaciones por drogas de abuso en servicios de urgencias españoles".
- Comunicació oral: "Estudio multicéntrico sobre el tratamiento con NAC como antídoto en la intoxicación por paracetamol".
- Comunicació oral: "Utilidad de una consulta especializada en intoxicaciones pediátricas ligada al servicio de urgencias".
- Comunicació oral: "Reacción mortal tras ingesta de MDMA y GHB".
- Comunicació oral: "Evolución de asistencias por productos químicos y gases tóxicos en un período de 7 años. Influencia de la pandemia por COVID-19".
- Comunicació oral: "Cetoacidosis euglicémica secundaria a dapaglifocina".
- Comunicació oral: "Síndrome de distrés respiratoria agudo con terapia ECMO secundario a fallo multiorgánico tras dieta extrema con preparado dietético de proteína vegetal".
- Comunicació oral: "Cumplimiento de las recomendaciones de disponibilidad de antídotos en los hospitales de Cataluña".
- Comunicació oral: "Conocimiento de la Red de Antídotos por parte de los centros hospitalarios de Cataluña"
- Caso clínico: "Intoxicación aguda por litio secundaria a un intento autolítico en un paciente pediátrico".
- **VIII Jornadas de formación en toxicología, de la Asociación Española de Toxicología AETOX. Valencia. Marzo 2021.**
  - Poster: "Calidad en atención prehospitalaria por ingesta de productos químicos domésticos o industriales: una oportunidad de mejora".
- **LVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH). 18-21 Octubre 2021.**
  - Póster: "Cambios en las intoxicaciones durante el periodo de alarma decretado por la pandemia de la COVID-19".

## 5.- Talleres toxicológicos.

- Intoxicaciones. Descontaminación digestiva. Máster Profesional del Enfermo Crítico y Emergencias, de la UB/UAM.

## 6.- Artículos científicos relacionados con la Toxicología.

- Ferrés-Padró V, Amigó-Tadín M, Puiguriguer-Ferrando J, Nogué-Xarau. "Proposal of a new quality indicator in the health care of patients with acute poisoning". S. J Healthc Qual Res. 2021 Mar-Apr;36(2):118-120.
- Ferrés-Padró V, Solà-Muñoz S, Jiménez-Fàbrega FX, Nogué-Xarau S et al. "Association of Multiple Glycemic Parameters at Hospital Admission with Mortality and Short-Term Outcomes in Acutely Poisoned Patients". Diagnostics 2021, 11, 361.

- Ferrés-Padró V, Solà-Muñoz S, Jiménez-Fàbrega FX, Nogué-Xarau S. Comment on Martín-Rodríguez et al. *"A predictive model for serious adverse events in adults with acute poisoning in prehospital and hospital care"*. AUCC-D-21-00206. (En prensa).
- Ferrés-Padró V., Membrado S., Solà S. Actas de las Jornadas de Formación en Toxicología Valencia 2021. *"Calidad en atención prehospitalaria por ingesta de productos domésticos o Industriales: una oportunidad de mejora"*. Rev Toxicol. 2021; 38: 39-62.
- Supervía A, Fortea R, Petrus C, Gallardo P, Clemente C, Marín-Casino M. *"Estudio comparativo de las visitas a urgencias por intoxicaciones por opiáceos en dos periodos"*. Farm Hosp. 2021;45(5):258-61.
- Supervía A, Salgado E, Córdoba F, García-Gibert L, Martínez-Sánchez L, Moreno A et al. *"Poisoning cases in Catalonia: characteristics according to age groups in the Intox.28 study"*. Emergencias. 2021;33(2):115-120.
- Nosedá R, Schmid Y, Scholz I, Liakoni E, Liechti ME, Dargan P, Wood DM, Dines A, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I & Ceschi A on behalf of the Euro-DEN Research Group. *"MDMA-related presentations to the emergency departments of the European Drug Emergencies Network plus (Euro-DEN Plus) over the four-year period 2014–2017"*. Clinical Toxicology 2021;59:2,131-137.
- Socias-Mir A, Nogué-Xarau S, Alcaraz-Peñarrocha RM, Morán-Chorro I, Montero-Clavero FJ, Palomar-Martínez M. *"Evolution of poisoned patients admitted to Spanish intensive care units: Comparing two periods"*. Med Intensiva (Engl Ed). 2021; 45(7).
- Sánchez-Dalmau BF, Spencer F, Sánchez-Vela L, Camós-Carreras A, Nogué Xarau S, Fernández-Valencia JA. *"Visual impairment induced by prosthetic cobaltism"*. Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed). 2021;96(6):316-20
- Nogué S, Aguilar R. *"Contraindicaciones y no indicaciones del flumazenilo"*. Boletín de Antídotos de Catalunya 2021;4(1):2-4.
- O Miro, WS Waring, PI Dargan, DM. Wood, AM Dines, C Yates, I Giraudon, A Moughty, N O'Connor, F Heyerdahl, KE Hovda, OM Vallersnes, R Paasma, K Pold, G Jurgens, B Megarbane, JS. Anand, E Liakoni, M Liechti, F Eyer, S Zacharov, B Caganova, J Bonnici, J Radenkova-Saeva, M Galicia on behalf of the Euro-DEN Plus Research Group. *"Variation of drugs involved in acute drug toxicity presentations based on age and sex: an epidemiological approach based on European emergency departments"*. Clinical Toxicology (Phila). 2021 Mar 16:1-13.
- A Supervía, D Ibrahim-Achi, O Miró, M Galicia, J Puiguriguer, MA Leciñena, MJ Venegas de L'Hotellerie, A Bajo, B Martín-Pérez, G Burillo-Putze, on behalf of the Red de estudio de drogas en Urgencias Hospitalarias en España REDUrHE. *"Impact of co-ingestion of ethanol on the clinical symptomatology and severity of patients attended in the emergency department for recreational drug toxicity"*. American Journal of Emergency Medicine 50 (2021) 422–427.

- D Ibrahim-Achi, O Miró, M Galicia, A Supervía, J Puiguriguer, J Ortega, MA Leciñena, MJ Venegas de L'Hotellerie, B Rodríguez, L Martínez-Sánchez, A Bajo, B Martín-Pérez, A Dueñas-Laita, A Ferrer, F Callado-Moro, S Nogué, G Burillo-Putze, en representació de la Red de Estudio de Drogas en Urgencias Hospitalarias en España (REDURHE). *"Red de Estudio de Drogas en Urgencias Hospitalarias en España (Registro REDURHE): análisis general y comparación según asistencia en día laborable o festivo"*. Emergencias 2021;33:335-344.
- M Galicia, D Ibrahim-Achi, O Miró, A Supervía, J Puiguriguer, MA Leciñena, MJ Venegas de L'Hotellerie, B Martín-Pérez, A Ferrer, G Burillo-Putze, en representació de la Red de estudio de drogas en Urgencias Hospitalarias en España (REDURHE). *"Características de las intoxicaciones por drogas atendidas en once servicios de urgencias españoles: Análisis diferenciado por sexo"*. ADICCIONES, 2021 · VOL. xx NÚM. x · PÁGS. xx-xx
- KA Layne, PI Dargan, AM Dines, Cr Leaper, C Yates, KE Hovda, F Heyerdahl, JR Archer, I Giraudon, DM Wood, Euro-DEN Plus Research Group. *"Acute toxicity related to misuse (nonmedical use) of tramadol: Experience of the European Drug Emergencies Network Plus"*. Br J Clin Pharmacol 2021 Apr;87(4):1668-1675.
- D Ibrahim-Achi, M Galicia. *"Las drogas de abuso como causa de ingreso en las unidades de cuidados intensivos en España"*. Medicina Intensiva. Nov 27, 2021.
- Maya-Enero S, Ramis-Fernández SM, Astals-Vizcaino M, García-Algar Ó. *"Neurocognitive and behavioral profile of fetal alcohol spectrum disorder"*. An Pediatr (Engl Ed). 2021 Sep;95(3):208.e1-9. doi:10.1016/j.andepe.2020.12.012.
- Navarro-Tapia E, Serra-Delgado M, Fernández-López L, Meseguer-Gilabert M, Falcón M, Sebastiani G, Sailer S, Garcia-Algar O, Andreu-Fernández V. *"Toxic Elements in Traditional Kohl-Based Eye Cosmetics in Spanish and German Markets"*. Int J Environ Res Public Health. 2021 Jun 5;18(11):6109.
- Gómez-Roig MD, Pascal R, Cahuana MJ, García-Algar O, Sebastiani G, Andreu-Fernández V, Martínez L, Rodríguez G, Iglesia I, Ortiz-Arrabal O, Mesa MD, Cabero MJ, Guerra L, Llurba E, Domínguez C, Zanini MJ, Foraster M, Larqué E, Cabañas F, Lopez-Azorín M, Pérez A, Loureiro B, Pallás-Alonso CR, Escuder-Vieco D, Vento M. *"Environmental Exposure during Pregnancy: Influence on Prenatal Development and Early Life: A Comprehensive Review"*. Fetal Diagn Ther. 2021;48(4):245-257.
- Almeida-Toledano L, Andreu-Fernández V, Aras-López R, García-Algar Ó, Martínez L, Gómez-Roig MD. *"Epigallocatechin Gallate Ameliorates the Effects of Prenatal Alcohol Exposure in a Fetal Alcohol Spectrum Disorder-Like Mouse Model"*. Int J Mol Sci. 2021 Jan 13;22(2):715.
- Colom J, Segura-García L, Bastons-Compta A, Astals M, Andreu-Fernandez V, Barcons N, Vidal R, Ibar AI, Fumadó V, Gómez N, Russiñol A, Garcia-Algar O. *"Prevalence of Fetal Alcohol Spectrum Disorders (FASD) among Children Adopted from Eastern European Countries: Russia and Ukraine"*. Int J Environ Res Public Health. 2021 Feb 3;18(4):1388.
- Supervía A, De Paz Picornell R, Córdoba F, Gallardo P, Pallàs O, Cirera I. *"Intoxicación por monóxido de carbono en usuarios de pipas de agua"*. Emergencias. 2021;33:320-1.

- Losada, A, Puiguriguer J, Salgado E, Vallecillo G, Xipell M, Inciarte A, Perelló R, Grupo de investigación OSHCAR (Out-of-Hospital Cardiac Arrest Registry). "Acute poisonings in patients with human immunodeficiency virus infection: factors related to need for admission". *Emergencias* 2021;33;154–155.
- Ruiz-Izquierdo J, Salgado E, Palencia-Amador C, Urendes Cáceres ML. "Ruptura de la válvula mitral en la enfermedad cardíaca de Barlow precipitada por consumo crónico de anfetamina (SPEED)". *Emergencias* 2021.33; 407-408.
- Josep Piqueras. "Morel Mushroom Toxicity: An update". *Fungi* 2021,14:42-52.
- Supervía A, Gabarró M, Pallàs O. "Identificación de las sustancias de abuso consumidas por vía oral en intoxicaciones agudas". *Med Clin (Barc)*.2022;90-91.
- Del Baño F, Supervía A, Escolano F. "Angioedema por MDMA mediado por bradiquinina. Papel del acetato de icatibant". *Med Clin (Barc)* 2021;156:99-100.

## 7.- Capítulos de libros, Guías de actuación relacionadas con la toxicología.

- Capítulo "Urgencias en Toxicología: Intoxicación por anfetamina, drogas de diseño y nuevas drogas de abuso" en el libro "Tratado de Medicina de Urgencias" P Piñera Salmerón, MS Moya Mir, M Mariné Blanco (eds.). Madrid. Ergon. 2021. ISBN:978-84-16732-85-2.
- Capítulo "Urgencias en Toxicología: Intoxicación aguda por cocaína" en el libro "Tratado de Medicina de Urgencias" P Piñera Salmerón, MS Moya Mir, M Mariné Blanco (eds.). Madrid. Ergon. 2021. ISBN:978-84-16732-85-2.
- Capítulo "Repercusión de la legalización del consumo de cannabis en los servicios de urgencias hospitalarios" en el libro "Cannabis: evidencia científica vs controversia social" M Isorna Folgar, V Villanueva Blasco, A Rial Boubeta. Ed Dykinson 2021. ISBN:978-84-1377-372-8.
- Guia de Pràctica Clínica: INTOXICACIÓN POR PARACETAMOL: PAUTA SNAP (Scottish & Newcastle Acetylcysteine Protocol) del H. de Sant Joan Despí Moisès Broggi.

## 8.- Jornadas organizadas por SoCMUETOX

- **V Jornada monográfica SoCMUETOX:** Nuevas formas de consumo de las drogas de abuso y efectos no deseables de las medicinas alternativas.

## PROYECTOS para 2022

- 1.- Sesiones de la GITAB, organizadas por la Unidad de Toxicología Clínica del área de Urgencias del Hospital Clínic.
- 2.- Estudio multicéntrico **AMANITOX**: Valoración de la concentración de amatoxinas en orina como factor pronóstico de hepatotoxicidad en intoxicaciones por setas potencialmente hepatotóxicas.

### INVESTIGADOR PRINCIPAL:

Dr. Enric Reverter Segura. Servei d'Hepatologia. Hospital Clínic. Barcelona

### INVESTIGADORES COLABORADORES:

Dr. Santiago Nogué Xarau. Unitat de Toxicologia. Hospital Clínic. Barcelona.

Dr. Emilio Salgado García. Unitat de Toxicologia. Hospital Clínic. Barcelona.

Dr. Josep Piqueras Carrasco. Membre de la SocMUETOX.

Dr. August Supervía Caparrós. Servei d'Urgències. Hospital del Mar. Barcelona.

Dra. Àngels Gispert Ametller. Servei d'Urgències. Hospital Universitari Doctor Josep Trueta. Girona.

Dra. Lídia Garcia Gibert. Servei d'Urgències. Hospital Parc Taulí. Sabadell.

Dra. Francisca Córdoba Ruiz. Servei d'Urgències. Hospital Moisès Broggi. Sant Joan Despí.

Dr. Javier Jacob. Servei d'Urgències. Hospital Bellvitge. Barcelona

Dr. J. Xavier Ichart. Servei d'Urgències. Hospital Arnau de Vilanova. Lleida.

- 3.- Continuar la participació en el projecte Euro-DEN Plus.
- 4.- Continuar la participació en el projecte REDUrHE.
- 5.- Continuar la participació en el programa de Toxicovigilancia.
- 6.- Continuar la participació en el registre Exitox.
- 7.- Estudio multicéntrico "Pauta SNAP"
- 8.- Continuar la participació en el programa de depuració extrarrenal.
- 9.- Participación en el Manual de plantas tóxicas coordinado desde FETOC.
- 10.- Organización de la VI Jornada monográfica SoCMUETOX.
- 11.- Participación en la revisión externa de las Guías de Actuación Prehospitalaria que prepara el SEM.

Dr. Miguel Galicia.

Secretario del Grupo de Trabajo SoCMUETOX.

Barcelona, 31 de diciembre de 2021.