



RESUMEN FINAL PROYECTO INVESTIGACIÓN

EXPEDIENTE: 2018/053

TÍTULO DEL PROYECTO: *Evolución temporal de la atención hospitalaria urgente por consumo de alcohol y drogas entre hombres y mujeres. Impacto del consumo tóxico en pacientes menores de edad.*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosa María Pérez Pérez

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Oriol Yuguero Torres

ENTIDAD BENEFICIARIA Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN:

Institut de Recerca Biomèdica – Dr. Pifarré (IRB Lleida)

RESUMEN (1) (2):

Los servicios de urgencias son los servicios hospitalarios que más intoxicaciones atienden y actúan como fuente de información para conocer la epidemiología de las intoxicaciones que se producen en el medio, es una importante información sobre el tóxico que interviene. Se ha observado que hay muchas diferencias en los datos obtenidos y hay a la necesidad de conocer de manera sistemática esta información. Las intoxicaciones agudas tienen gran importancia en la Medicina y la Toxicología Forense, y por tanto en el medio judicial. La etiología médico legal de las intoxicaciones, criminal, accidental y voluntaria cierra el interés y la repercusión de los cuadros clínicos que se atienden a diario en nuestro hospital de referencia. El alcohol y las drogas de abuso tienen mayormente una finalidad satisfactoria, sin descartar final autolesivo. El interés radica en el constante cambio de las características de las intoxicaciones con el paso de los años como consecuencia de factores sociales, sanitarios, farmacológicos y tóxicos. En los factores sociales nos interesa la perspectiva de género, la frecuencia y las características del consumo de las sustancias. También tenemos interés en la perspectiva de la edad, los menores de edad y los adultos no cumplen igual patrón de consumo ni igual uso tóxico.

ABSTRACT (English):

The emergency services are the hospital services that deal with the most poisonings and act as a source of information to learn about the epidemiology of the poisonings that occur in the environment, it is important information about the poison involved. It has been observed that there are many differences in the data obtained and there is a need to systematically know this information. Acute intoxications are of great importance in Forensic Medicine and Toxicology, and therefore in the judicial environment. The medicolegal etiology of poisoning, criminal, accidental and voluntary closes the interest and repercussion of the clinical pictures that are treated daily in our reference hospital. Alcohol and drugs of abuse mostly have a satisfactory purpose, without ruling out a self-injurious end.



The interest lies in the constant change in the characteristics of intoxications over the years as a result of social, health, pharmacological and toxic factors. In social factors we are interested in the gender perspective, frequency and characteristics of substance use. We are also interested in the perspective of age, minors and adults do not have the same pattern of consumption or the same toxic use.

PALABRAS CLAVE (3):

Alcohol, drogas de abuso, mujeres, menores

KEY WORDS (English):

Alcohol, drugs of abuse, women, minor children.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO Y OBJETIVOS:

En el planteamiento del proyecto de investigación partimos de haber realizado previamente un análisis de la epidemiología de las intoxicaciones que se produjeron durante 1991 y 1992 en el territorio de Lleida y su asociación con diferentes variables. También con un estudio de carácter académico en 2015, TFG, donde se estudian las variables y ofrecen resultados concluyentes y diferenciales de estas intoxicaciones. Nuestro proyecto es evaluar las características de las intoxicaciones en el mismo territorio 25 años después y en un periodo más cercano de aproximadamente cinco años anteriores. La finalidad es realizar un estudio comparativo de como las variables relacionadas con las intoxicaciones han cambiado con el paso de los años bajo la influencia de factores sociales, culturales y demográficas que han repercutido entre las mujeres y los hombres y también según la edad del afectado. Objetivar la evolución temporal de la atención hospitalaria urgente en pacientes intoxicados por alcohol y drogas de abuso.

Objetivo general: Estudiar las características epidemiológicas de las intoxicaciones agudas que han serán atendidas en el Servicio de Urgencias del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida durante el período temporal 2018-2020. Objetivos específicos: A Conocer las características sociodemográficas de los pacientes intoxicados atendidos. B Relacionar el cuadro clínico con el tóxico implicado y su frecuencia. C Establecer el modelo de intoxicación por drogas de abuso y alcohol según la perspectiva de género. Diferencias entre hombres y mujeres. D Uso y consumo de drogas de abuso y alcohol en menores de edad. E Comparar los datos obtenidos con otras investigaciones para evaluar las previsible diferencias según el ámbito territorial de estudio, el intervalo de tiempo y otras posibles

METODOLOGÍA Y DESARROLLO DEL PROYECTO. ANALISIS ESTADÍSTICO:

La metodología y desarrollo del proyecto se ha basado en diferentes fases: Fase 1. Revisión bibliográfica Fase 2. Reclutamiento y registro de CASOS Fase 3. Creación base de datos. Fase 4. Tratamiento informático y estadístico de los datos. Análisis de los resultados e interpretación. Fase 1. Revisión bibliográfica ejecutada hasta finales de 2019. Constante actualización. Fase 2. Reclutamiento y registro de casos años 2018 y 2019 y 2020 Fase 3. Creación de base de datos de los casos de años 2018 y 2019 y 2020 Fase 4. Tratamiento estadístico y el tratamiento de los resultados para consolidar el global del proyecto. Fase 5. Especial estudio etapa COVID.

El análisis estadístico se ha basado en: 1. Depuración de la base de datos identificando duplicados, inconsistencias y valores muy extremos en las variables cuantitativa. Una vez depurada, preparación de las bases de datos a analizar. 2. Descripción numérica y gráfica del número de pacientes atendidos anualmente, total, por sexo y por grupo de edad (menor vs. adulto), y diferenciando, a partir de 2019, los casos según si son nuevos o con ingresos en años anteriores a contar desde 2018. 3. Análisis descriptivo anual de las variables en estudio. 4. Análisis comparativo para cada año en estudio de la distribución de las variables sociodemográficas según cada una de las variables clínicas.



5. Análisis comparativo para cada año en estudio de la distribución de las variables clínicas según cada una de las variables socio-demográficas cualitativas y según la edad agrupada. 6. Análisis comparativo entre años (2018-2021) de la distribución de las variables sociodemográficas y clínicas de los pacientes en su primer ingreso por intoxicación en el período de estudio. 7. Análisis descriptivo numérico y gráfico de la frecuencia de ingresos por paciente en el período de estudio. 8. Modelo de regresión binomial negativa inflado en el cero para el número de reingresos en función de las variables sociodemográficas y clínicas del paciente en su primer ingreso por intoxicación dentro del período de estudio. Análisis de las interacciones con sexo y edad. 9. Modelo logístico multinomial de efectos mixtos para el tipo de tóxico en función de las variables sociodemográficas y el año, y ajustado por el efecto aleatorio del paciente. Análisis de las interacciones con y edad.

PRINCIPALES RESULTADOS:

Se han obtenido valores del número de intoxicaciones atendidas en urgencias del HUAV, las cuales sufren un descenso en el período de los tres años estudiados, en 2018 suponen el 0,84% , el 0,60% del total en 2019 y en un año tan excepcional como el 2020 asociado a pandemia covid-19 se observa 0,48% de las atenciones realizadas. En período de confinamiento estricto, COVID-19, llegaron al 0,53%. Casi la totalidad de las intoxicaciones por drogas de abuso se produjeron con una única sustancia. El sexo femenino es el predominante con más del 50% de las atenciones por intoxicaciones urgentes. Y la edad media es entre los 40 y los 60 años.

En mujeres: La fuente de intoxicación más frecuente son las benzodicepinas y como expresión de una conducta suicida.

En menores: Predominan las intoxicaciones accidentales y por alcohol, precisando de menor período de estancia en el servicio de urgencias y sin traslado a otros servicios o centros. En el año 2019 ocupan el total del 8% de intoxicaciones.

Durante el período de confinamiento estricto, el perfil atendido en urgencias no difiere del atendido en el global del año 2020 pero valorando los datos asistenciales los pacientes permanecen más tiempo en el servicio de urgencias, >18-24 horas, y una media de 9 horas lo cual estaría más que justificado por la compleja situación hospitalaria vivida.

Y finalmente el número de casos excluidos fue muy numeroso por darse casos duplicados. Requiere un mejor manejo de la codificación diagnóstica de las intoxicaciones en el SUH.

DISCUSIÓN:

Las variaciones en los tóxicos utilizados, el sexo o la franja de edad nos dan el cariz del estado de las adicciones a las sustancias. Así mismo al haber recogido no solo las variables sociodemográficas sino asistenciales se conoce si derivó en muerte alguna de ellas en urgencias siendo el resultado negativo, lo cual indica que en urgencias y determinado el tipo de investigación toxicológica no se dio una muerte directa, pero desconocemos si lo fue diferida en otro servicio del hospital o en posterior evolución. Y por último el interés médico legal, la intencionalidad o no de realizar la intoxicación es útil para la valoración de conductas que raramente son por agresión de terceros ni con ánimo de matar, sino que aparece la etiología accidental, pero con una gran frecuencia de intoxicaciones como conductas suicidas. En estos casos es muy frecuente que se derive desde urgencias a otro centro hospitalario que en nuestro territorio se asimila un servicio de psiquiatría para seguimiento y tratamiento de riesgo de auto agresividad y el alto riesgo de conductas suicidas

APLICABILIDAD E IMPACTO SOCIO-SANITARIO DEL PROYECTO:

La aplicabilidad y utilidad práctica de nuestros resultados tienen gran importancia para valorar la evolución epidemiológica del consumo de sustancias tóxicas en nuestro medio. Las variaciones en los tóxicos utilizados, el sexo o la franja de edad nos dan el cariz del estado de las adicciones a las sustancias. Así mismo al haber recogido no solo las variables sociodemográficas sino asistenciales se conoce si derivó en muerte alguna de ellas en urgencias siendo el resultado negativo, lo cual indica que en urgencias y determinado el tipo de investigación toxicológica no se dio una muerte directa pero desconocemos si lo fue diferida en otro servicio del hospital o en posterior evolución. Y por último el interés medicolegal, la intencionalidad o no de realizar la intoxicación es útil para la valoración de conductas que raramente son por agresión de terceros ni con ánimo de matar sino que aparece la



etiología accidental pero con un gran frecuencia de intoxicaciones como conductas suicidas. En estos casos es muy frecuente que se derive desde urgencias a otro centro hospitalario que en nuestro territorio se asimila un servicio de psiquiatría para seguimiento y tratamiento de riesgo de autoagresividad.

Por tanto la aplicación y utilidad práctica de cara a la prevención o a implementar planes de salud en adicciones, en nuestro territorio, sería tener en consideración el cambio en el sexo y los hábitos según el género donde las mujeres utilizan benzodiazepinas asociadas significativamente con conductas suicidas y en edades medias de los 40 años. Y en menores las intoxicaciones frecuentes por alcohol etílico como conducta accidental involuntaria. Por último creemos que tiene una gran utilidad el dato de la calidad en la codificación y determinación de “ caso intoxicación” ya que podría condicionar la epidemiología general de las intoxicaciones en Lleida.

ENLACES O REFERENCIAS PARA AMPLIAR INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO (en su caso):

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS GENERADAS (4) (SI NO LO HA HECHO, LE ROGAMOS ENVÍE JUNTO CON ESTA FICHA COPIA DE CADA UNO DE LOS TRABAJOS PUBLICADOS)

Estos son los artículos enviados pendientes para publicación:

1. Pérez Pérez, Rosa M., Yuguero Torres, O., Sangrà Puig, M. Epidemiological characteristics of acute intoxications treated in HUAV emergencies, 2018. Special reference to intoxications in women.
Propuesta publicación: Brief Report. Frontiers in Psychiatry.
2. Pérez Pérez, Rosa M. Yuguero, O., Chova Sendra, Z. Study of urgent acute intoxications treated at the Arnau of Vilanova University Hospital in Lleida, 2020. COVID-19 pandemic.
Propuesta publicación: CUREUS.
3. Pérez Pérez Rosa M., Yuguero Torres, O. Miranda Mairal, L. Epidemiological study of acute poisoning attended in the HUAV emergency service, 2019. Women and autolytic risk.
Propuesta publicación. Medicine (Baltimore).

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS (CONGRESOS, JORNADAS Y ACTIVIDADES DE DISEMINACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA):

- Asistencia y participación en el 2nd International Congress y XLVII Jornadas Nacionales Socidrogalcohol celebrado online del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2020.
- Asistencia y participación al 3ER INTERNATIONAL CONGRESS y XLVIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL celebradas en Barcelona del 21 al 23 de octubre.
- Comunicación Póster: Epidemiología de las intoxicaciones agudas en un Servicio de Urgencias, Lleida, 2018. Intoxicaciones agudas en mujeres. Pérez Pérez Rosa M., Sangrà Puig, M. 2nd International Congress. XLVII. Jornadas Nacionales de Socidrogalchol. On line 2020.
- Comunicación POSTER: ESTUDIO DE LAS INTOXICACIONES AGUDAS URGENTES ATENDIDAS EN HUAV, LLEIDA, 2020. PANDEMIA COVID-19. Pérez Pérez, Rosa M., Chova Sendra, Z. durante el 3ER INTERNATIONAL CONGRESS y XLVIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL celebradas en Barcelona del 21 al 23 de octubre.
- Comunicación POSTER: CALIDAD DEL REGISTRO DE LOS CASOS DE INTOXICACIONES AGUDAS EN UN SERVICIO DE URGENCIAS. LLEIDA, 2020 Pérez Pérez, R. M. 3ER INTERNATIONAL CONGRESS y XLVIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL celebradas en Barcelona del 21 al 23 de octubre.
- Póster: Intoxicaciones agudas y riesgo autolítico en mujeres. Pérez Pérez Rosa M., Yuguero Torres, O. XV Jornadas Catalanas de actualización en Medicina Forense. Barcelona, mayo 2022.



Así mismo se han realizado tres Trabajos de Fin de Grado (TFG) en alumnos de sexto curso del Grado de Medicina de la Facultad de Medicina de Lleida. Exposición pública y evaluación por tribunal académico. La calificación: Excelente.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD (en su caso) :

BIBLIOGRAFÍA (4):

1. Supervía A, Salgado E, Córdoba F, García L, et al. Características de las intoxicaciones agudas atendidas en Cataluña y diferencias según grupos de edad: Estudio Intox-28. *Emergencias*. (2021); 33:115-120. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7808231>
2. Supervía A, Clemente C, Aguirre A, Iglesias ML, et al. Cambios en las intoxicaciones entre dos periodos de tiempo en un Servicio de Urgencias. *Rev. Toxicol.* (2014); 31: 63-7. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=91932798008>
3. Puiguriguer J, Yates C, Gervilla E, Ortega J, García Belenguer E, Jiménez López R. Evolución temporal de las intoxicaciones medicamentosas. *Emergencias*.(2019); 31:107-10
4. Pastó L, Martorell C, Mercadal G, Machí JJ, Jódar R. Intoxicaciones agudas en el servicio de urgencias de un hospital universitario de nivel III: cambios producidos en los últimos 10 años. *Rev. Toxicol.* (2007); 24(1):36-41. Disponible en: <http://rev.aetox.es/wp-content/uploads/hemeroteca/vol24-1/57-129-2-PB.pdf>.
5. Grigoletto V, Cognigni M, Agostino A, Abbracciavento G, et al. Rebound of Severe Alcoholic Intoxications in Adolescents and Young Adults After COVID-19 Lockdown. *Journal of Adolescent Health* 67. 2020.727-729. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7490634/>
6. Puiguriguer J, Salgado E, Nogué S. Intoxicaciones atendidas en urgencias durante el confinamiento por la pandemia del COVID-19. *Emergencias* 2020;32:300-304. Disponible en: <https://medes.com/publication/152148>
7. Wee LE, Fua TP, Chua YY, Ho FWA, Sim X, Conceicao EP, et al. Containing COVID-19 in the emergency room: the role of improved case detection and segregation of suspect cases. *Acad Emerg Med*. 2020 (en prensa). DOI: 10.1111/acem.13984
8. Reza A, Mani A, Molavi H, Kamali M, et al. Temperament and character of patients with alcohol toxicity during COVID-19 pandemic. *BMC Psychiatry*. (2021); 21:49. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12888-021-03052-1>
9. Manar M, Fayed MD, Asmaa F, Sharif MD. Impact of COVID-19 Pandemic on Toxic Exposure. *Prehospital and Disaster Medicine*. (2021). DOI:10.1017/S1049023X2000153
10. Miranda-Arto P, Ferrer-Dufol A, Ruiz-Ruiz FJ, Menao-Guillén S, Civeira-Murillo E. Intoxicaciones agudas en pacientes mayores de 65 años. *An Sist Sanit Navar*. (2014);37:99-108. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4321/S1137-66272014000100011>
11. Supervía A, Pallàs O, Clemente C, Aranda MD, Pi-Figueras M, Cirera I. Características diferenciales de las intoxicaciones en los pacientes ancianos atendidos en un servicio de urgencias. *Emergencias*. (2017); 29: 335-8. Disponible en: <http://www.researchgate.net/publication/320426779>
12. QJM: An International Journal of Medicine. (2020). 113(10):707-712. Disponible en: <https://doi.org/10.1093/qjmed/hcaa202>
13. Cascella M, Rajnik M, Cuomo A, Dulebohn SC, DiNapoli R. Features, evaluation and treatment coronavirus (COVID-19). *StatPearls Publishing*. (2020). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554776/>
14. Ornell F, Schuch JB, Sordi AO, Kessler F. "Pandemic fear" and COVID-19: mental health burden and strategies. *Braz J Psychiatry*. (2020); 42:232-35. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7236170/#!po=5.55556>
15. Fernando SM, Readson PM, Ball IM, et al. Outcomes and costs of patients admitted to the intensive care unit due to accidental or intentional poisoning. *J Intensive Care Med*. (2020);35(4):386-393. Disponible en: <https://doi.org/10.1177/0885066617754046>
16. Wasserman IM. The impact of epidemic, war, prohibition and media on suicide: United States, 1910-1920. *Suicide Life Threat Behav* 1992; 22:240-54. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1943-278X.1992.tb00231.x>



COFINANCIACIÓN (APARTE DE LA DELGACIÓN DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS), en su caso:

NO

AGRADECIMIENTOS:

CONTACTO (dirección de correo electrónico para consultas al equipo de investigación):
rosamaria.perez@udl.cat

NOTAS:

(1): Este resumen está dirigido a dar a conocer los aspectos sustanciales de los proyectos financiados por la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas tanto a la población general como a profesionales, a través de su publicación en la página web del Ministerio de Sanidad. Procure ser conciso en las exposiciones. Incluya las gráficas y tablas que considere oportunas. En el caso de precisar otro tipo de información (audiovisuales, archivos de datos, etc.), consulte con el órgano instructor para valorar procedimiento de difusión.

(2): Máximo 500 palabras.

(3): Utilice como fuente el Medical Subjects Headings, MeSH, del Index Medicus.

(4) Se recomienda seguir los Requisitos de Uniformidad del Comité Internacional de Directores de Revistas Médicas conforme a las normas de la US National Library of Medicine (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7250/>)