



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



CARTA CIENTÍFICA

La edad como factor limitante del ingreso en una unidad de cuidados intensivos



Age as a limiting factor of admission to an intensive care unit

Sr. Editor:

Durante la pandemia del SARS-CoV-2 en nuestro país diferentes sectores de la sociedad han promovido el debate acerca de cómo la edad se ha erigido como un criterio para rechazar el ingreso de los pacientes n-COVID-19 (del inglés, new-Coronavirus disease 2019) en las unidades de cuidados intensivos (UCI)¹.

En este periodo se han desplegado hasta un 300% más de camas de críticos en los hospitales, lo que ha supuesto un reto a nivel asistencial y logístico sin precedentes². En esta situación es imprescindible establecer un *triage* al ingreso, basado en procurar la «mayor esperanza de vida», con unos criterios de ingreso y de alta de la UCI claros, basados en un principio de proporcionalidad y de justicia distributiva, para maximizar el beneficio del mayor número posible de pacientes. Este contexto se deben aplicar criterios de idoneidad y tener en cuenta factores como, por ejemplo, la edad, la comorbilidad, la gravedad de la enfermedad, el compromiso de otros órganos y la reversibilidad³.

Es evidente que el envejecimiento de la población tiene implicaciones éticas significativas en el tratamiento de pacientes de edad avanzada en la UCI. En los aspectos de beneficencia y no maleficencia, durante mucho tiempo ha existido evidencia contradictoria con respecto a la asociación de una mayor edad con un peor pronóstico, pero los pacientes de edad avanzada que tienen mal pronóstico en la UCI pueden tener un peor resultado si no son admitidos⁴.

Durante el año 2018-2019, se llevó a cabo en nuestro país un estudio para analizar en profundidad las variables relacionadas con la negación del ingreso en las UCI, entendida esta como una limitación de los tratamientos de soporte vital: ADENI-UCI (del acrónimo análisis de las decisiones de no ingreso en las UCI). En dicho estudio la decisión de no ingreso se podía justificar en uno o en combinación de algunos de los siguientes criterios: la edad avanzada del enfermo, la presencia de una enfermedad crónica avanzada, la limitación funcional previa del paciente, una pobre calidad de vida futura estimada y/o la futilidad de los tratamientos.

El objetivo de la presente carta científica es, a partir del registro del ADENI-UCI, analizar la magnitud que la variable edad tiene *per se* en las decisiones de no ingreso en las UCI como medida de limitación de los tratamientos de soporte vital en un periodo de tiempo al margen de la pandemia.

El estudio ADENI-UCI registró un total de 2.284 decisiones de no ingreso en las UCI, durante un periodo de 13 meses consecutivos en 62 servicios de medicina intensiva españoles. La edad media de los pacientes valorados fue de 75,25 (DE: 12,45) años. Siendo el 59,43% varones. Se han excluido del presente análisis las decisiones de negación del ingreso derivadas del cese de maniobras de reanimación cardiopulmonar.

Con la posibilidad de elección múltiple entre las 5 opciones (la edad avanzada del enfermo, la presencia de una enfermedad crónica avanzada, la limitación funcional previa del paciente, una pobre calidad de vida futura estimada y/o la futilidad de los tratamientos), se podían encontrar hasta 120 combinaciones diferentes entre las mismas. De los 2.093 registros analizados, la edad estaba seleccionada en 647 (31%) ocasiones en distintas combinaciones con la enfermedad crónica avanzada (seleccionada en 1.267 ocasiones [60,5%]), la limitación funcional previa (seleccionada en 1.179 ocasiones [56,3%]), la pobre calidad de vida futura estimada (seleccionada en 1.301 [62,1%]) y la futilidad terapéutica (seleccionada en 1.067 [51%]). La conjunción de edad y enfermedad crónica avanzada fue la combinación más registrada (309 [15%]), seguida de la combinación edad, enfermedad crónica avanzada y limitación funcional previa (220 [10,5%]); y de la combinación edad, enfermedad crónica avanzada, limitación funcional previa y pobre calidad de vida futura estimada (184 [8,8%]).

La edad como única justificación para negar el ingreso en las UCI fue esgrimida en 34 ocasiones (1,6%). La edad media en este grupo fue de 88 (DE: 3,45) años, siendo el 44% varones. Los 34 enfermos habían ingresado en el hospital desde su domicilio, presentando un grado funcional, según la escala de Knaus, Clase A (buena salud previa sin limitaciones funcionales) en 9 (26,4%) de ellos, clase B (limitación leve a moderada de las actividades por enfermedad crónica) en 21 (62%), clase C (limitación severa, pero no incapacitante por enfermedad crónica) en 3 (9%) y ninguno estaba en D (restricción severa de la actividad, incluyendo encamados). De los 34 enfermos, 14 (41%) habían presentado al menos un ingreso el último año relacionado con su enfermedad actual. En ninguna de las 34 ocasiones se registró desacuerdo con la familia o con el médico consultor. La

mortalidad intrahospitalaria a los 90 días de seguimiento fue del 41%. De los 20 enfermos que fueron dados de alta, el 70% de ellos fue dado de alta a su domicilio y el 30% a un centro de crónicos.

De los datos presentados se deduce que la edad cronológica *per se* no es el elemento único tenido en cuenta por los intensivistas en el momento de negar un ingreso en las UCI en nuestro medio. Sin embargo, sí se ha documentado en la bibliografía que los pacientes ancianos en estado crítico son admitidos con menos frecuencia en las UCI⁵. Este hecho, posiblemente venga derivado de considerar la edad un factor de riesgo asociado a mayor mortalidad en las UCI puesto que está obviamente asociada con una disminución de la reserva fisiológica, una mayor prevalencia de enfermedades crónicas y fragilidad⁶.

En la situación actual nos encontramos ante una catástrofe sanitaria, es decir, aquella situación de urgencia sanitaria en la que la desproporción entre las necesidades y los recursos obliga a adoptar medidas excepcionales. Tal situación altera el proceso normal de la toma de decisiones. En ese sentido, los servicios sanitarios han de ponderar de un modo distinto al habitual, por un lado, el deber de cuidado centrado en el paciente y por otro lado los deberes de salud pública enfocados hacia la equidad. La disposición de recursos sanitarios es siempre escasa, pero las emergencias de salud pública pueden implicar la pérdida de vidas humanas que en circunstancias normales podrían ser salvadas, por cuanto que la escasez de esos recursos obliga a priorizar la asistencia de unos pacientes con respecto a otros. En ese sentido es preferible optar por medidas que proporcionen el mayor bien para el mayor número posible de personas⁷.

Durante la pandemia por SARS-CoV-2, se ha informado de un mayor impacto en las personas mayores, en particular, en sujetos con una mayor carga de comorbilidad. De hecho, debido a los cambios relacionados con la edad en el sistema inmunitario asociados con la multi-morbilidad, los adultos mayores tienen un riesgo significativamente mayor de complicaciones de n-COVID-19⁸. En este contexto, la ética de la salud pública difiere de la ética clínica al dar prioridad a la promoción del bien común sobre la protección de la autonomía individual. El deber principal del médico en medicina clínica es promover el bienestar de pacientes individuales, pero la falta de ventiladores en una urgencia de salud pública puede requerir que los médicos restrinjan la ventilación mecánica contra sus propias intuiciones clínicas y contra los deseos de algunos pacientes que de otro modo podrían sobrevivir⁹.

La n-COVID-19 desbordó los sistemas de salud de diferentes países de todo el mundo, incluida España. Este hecho ha supuesto una grave interrupción de la función normal de los sistemas sanitarios y las UCI, que ha causado sufrimiento y pérdidas irreparables. La capacidad de nuestro sistema de atención médica y *triage* de enfermos se ha puesto a prueba y se puede considerar, desde la perspectiva de la asistencia diaria en nuestras UCI, que los servicios de medicina intensiva han sido capaces de expandir rápidamente la atención a tantos pacientes como ha sido posible.

Esto puede, o debe, llevar a debate la dimensión de la ética en salud pública como una dimensión colectiva de la bioética. Esta dimensión colectiva prioriza los problemas de la equidad y el igualitarismo. Pero, ¿se pueden excluir los problemas de la responsabilidad y de los derechos

individuales? Dicha dimensión colectiva de la bioética debe constituirse en una garantía de los derechos sociales; por lo tanto, cabe preguntarse también si ¿debe de ser tema de «especialistas»? o esta debe entenderse como un deber político de todos los ciudadanos y de la sociedad en su conjunto, democrática y multidisciplinaria.

Sea como fuere, la aplicación de criterios de exclusión (la edad en el caso que nos ocupa) de manera selectiva a algunos tipos de pacientes viola el principio de justicia puesto que los pacientes que son similares en términos éticamente relevantes, son tratados de manera diferente. La exclusión categórica también puede tener el efecto negativo y no deseado de implicar que algunos grupos de enfermos «no valen la pena salvarlos», lo que lleva a ampliar la percepción de injusticia. En una urgencia de salud pública, la confianza de la población será esencial para garantizar el cumplimiento de las medidas restrictivas. Por lo tanto, un sistema de asignación debe dejar claro que todos los individuos «valen la pena». Una forma de hacer esto es considerar como subsidiarios a todos los pacientes que recibirían ventilación mecánica durante circunstancias clínicas de rutina, si bien, resulta imperativo conocer la disponibilidad de recursos (ventiladores en este caso) para determinar cuántos pacientes pueden llegar a ser elegibles en una situación como la vivida¹⁰.

Financiación

El presente manuscrito no ha recibido financiación alguna.

Bibliografía

1. Diario El Mundo. Ciencia y Salud. 2.200 camas UCI estuvieron libres en España mientras 12.000 ancianos morían sin asistencia en las residencias.
2. Ferrer R. COVID-19 Pandemic: The greatest challenge in the history of critical care. *Med Intensiva*. 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.medin.2020.04.002>.
3. Rubio O, Estella A, Cabre L, Saralegui-Reta I, Martin MC, Zapata L, et al. Recomendaciones éticas para la toma de decisiones difíciles en las unidades de cuidados intensivos ante la situación excepcional de crisis por la pandemia por covid-19: revisión rápida y consenso de expertos. *Med Intensiva*. 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.medin.2020.04.006>.
4. Nielsson MS, Christiansen CF, Johansen MB, Rasmussen BS, Tonnesen E, Norgaard M. Mortality in elderly ICU patients: A cohort study. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2014;58:19–26, <http://dx.doi.org/10.1111/aas.12211>.
5. Sprung CL, Artigas A, Kesecioglu J, Pezzi A, Wiis J, Pirracchio R, et al. The Eldicus prospective, observational study of triage decision making in European intensive care units. Part II: Intensive care benefit for the elderly. *Crit Care Med*. 2012;40:132–8, <http://dx.doi.org/10.1097/CCM.0b013e318232d6b0>.
6. Suen KK. Ethical implications of population ageing in the intensive care unit. *Ir J Med Sci*. 2019;188:699–702, <http://dx.doi.org/10.1007/s11845-018-1890-2>.
7. González-Castro A, Escudero-Acha P, Peñasco Y, Leizaola O, Martínez de Pinillos Sánchez V, García de Lorenzo A. Cuidados intensivos durante la epidemia de coronavirus 2019. *Med Intensiva*. 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.medin.2020.03.001>.
8. Boccardi V, Ruggiero C, Mecocci P. COVID-19: A Geriatric Emergency. *Geriatrics*. 2020;5:24, <http://dx.doi.org/10.3390/geriatrics5020024>.

9. Gostin L. Public health strategies for pandemic influenza: Ethics and the law. *JAMA*. 2006;295:1700–4, <http://dx.doi.org/10.1001/jama.295.14.1700>.
10. White DB, Katz MH, Luce JM, Lo B. Who should receive life support during a public health emergency? Using ethical principles to improve allocation decisions. *Ann Intern Med*. 2009;150:132–8, <http://dx.doi.org/10.7326/0003-4819-150-2-200901200-00011>.
- P. Escudero-Acha^a, O. Leizaola^b, N. Lázaro^c, M. Cordero^d, I. Gomez-Acebo^e y A. González-Castro^{a,*}, Grupo de trabajo ADENI-UCI
- ^a *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, Cantabria, España*
- ^b *Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, Asturias, España*
- ^c *Hospital 12 de Octubre, Madrid, España*
- ^d *Hospital Universitario de Álava, Vitoria-Gasteiz, Álava, España*
- ^e *Departamento de Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander, Cantabria, España*
- * Autor para correspondencia.
Correo electrónico: e409@humv.es (A. González-Castro).