

XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería XIII Jornadas de Ingeniería Clínica

CONOCIENDO EL USO DE OXÍGENO A TRAVÉS DE ENCUESTAS: UN ESTUDIO DE PRÁCTICAS EN ARGENTINA
Narváez, Micaela. Bonell, Claudia. Larrateguy, Luis. Kadur El Ainie, Diego - Facultad de Ingeniería UNER

INTRODUCCIÓN

El oxígeno está incluido en la lista de medicamentos y dispositivos esenciales de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para su suministro como tecnologías esenciales para la atención médica básica. Las Buenas Prácticas en el Uso Racional y Efectivo del Oxígeno propuestas por la Organización Panamericana de la Salud establecen que un sistema de gestión eficiente para este medicamento implica el control de fugas, el uso de dispositivos de suministro y, además, el registro y control de la prescripción durante la atención médica.

Debido a que el oxígeno es un medicamento, la administración de oxígeno a un paciente debe seguir la prescripción médica e instrucciones.

Los datos de estudios anteriores y incidentes graves relacionados con el uso de oxígeno reportados en la literatura muestran problemas comunes: baja conciencia sobre la terapia de oxígeno aguda, administración de oxígeno sin una receta u otra orden escrita, niveles incorrectos de flujo de oxígeno, falta de monitoreo y acción sobre niveles anormales de saturación de oxígeno, y otros hallazgos relacionados con una gestión deficiente del oxígeno. Se ha sugerido la necesidad de elaborar pautas, auditorías y capacitación para mejorar la gestión del oxígeno. En Argentina, no existen informes similares que muestren el estado actual de este problema. Por esta razón, este estudio tiene como objetivo desarrollar, validar y evaluar un cuestionario para determinar la prescripción de oxígeno y la comprensión de la terapia por parte de los encargados de prescribir y controlar la oxigenoterapia.

MATERIALES Y MÉTODOS

La población de estudio está compuesta por profesionales de la salud que prescriben o controlan el oxígeno medicinal en Argentina. Dado que esta encuesta involucra datos sobre profesionales y sus prácticas, los datos del estudio se recopilaron y gestionaron utilizando REDCap (Captura Electrónica de Datos de Investigación) alojado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Para llevar a cabo el cuestionario, se realizaron cinco etapas: Revisión de bibliografía, reunión con expertos, validación y revisión de la encuesta y aprobación del comité de bioética. En primer lugar, se llevó a cabo una revisión de antecedentes, seguida de reuniones del equipo de investigación con especialistas. La segunda etapa implicó la validación visual y de contenido.

Posteriormente, se llevó a cabo la etapa de revisión que implicó la incorporación de todas las sugerencias proporcionadas durante el proceso de validación y la realización de los ajustes necesarios. La etapa de revisión tuvo como objetivo refinar el cuestionario en función de los comentarios recibidos, asegurando que las preguntas fueran claras, completas y capaces de capturar la información deseada de manera efectiva. Finalmente, la aprobación del Comité Central de Bioética de la Provincia de Entre Ríos mediante un informe oficial.

Los datos recopilados se analizarán de forma anónima, garantizando la privacidad y confidencialidad de los participantes. La participación en la encuesta es estrictamente voluntaria, y se requirió que los encuestados den su consentimiento informado antes de participar en el estudio.

RESULTADOS

El cuestionario consta de 4 secciones.

La primera sección del cuestionario está dedicada al proceso de consentimiento informado.

La segunda sección del cuestionario tiene como objetivo recopilar información contextual sobre el encuestado. Estos datos contextuales ayudan en el análisis de las respuestas y en la formulación de conclusiones relevantes basadas en las características específicas de los profesionales de la salud involucrados.

En la tercera sección del cuestionario, profundizamos en aspectos más específicos relacionados con el oxígeno. Las preguntas se centran en si el encuestado considera que el oxígeno es un medicamento o no, los síntomas o signos que los llevan a prescribir oxígeno. Además, indagamos sobre los criterios que utilizan para prescribir oxígeno, como si miden la saturación de oxígeno o los gases sanguíneos. También exploramos si existen protocolos institucionales específicos para la prescripción de oxígeno en diferentes escenarios o si el encuestado se basa en su propia experiencia.

Finalmente preguntamos sobre el control de la prescripción. Nuestro objetivo es recopilar información sobre con qué frecuencia se monitorea la prescripción, si la prescripción se dio verbalmente o de forma escrita, y cómo se documentan o comunican los cambios en la prescripción.

CONCLUSIONES

El oxígeno es un medicamento que debe ser recetado correctamente. Puede causar graves daños si el oxígeno no se administra adecuadamente y si los riesgos no son comprendidos correctamente por los profesionales de la salud. El oxígeno tiene una toxicidad sistémica, vascular y celular que afecta a numerosos órganos y está relacionada con mecanismos específicos, siendo responsable de una toxicidad que puede tener graves consecuencias y que en muchos casos es desconocida por el personal de salud. Por esto, la prescripción debe incluir especificaciones sobre la dosis, los métodos de administración, la duración de la terapia y el monitoreo. En este cuestionario, profundizamos sobre: si el encuestado considera al oxígeno un medicamento o no, los síntomas o signos que los llevan a recetar oxígeno, los criterios que utilizan para prescribir oxígeno, si existen protocolos institucionales específicos para la prescripción de oxígeno y sobre el control de la prescripción. Nuestro objetivo es recopilar información sobre con qué frecuencia se monitorea la prescripción, si la prescripción se dio verbalmente o por escrito y cómo se documentan o comunican los cambios en la prescripción. La información obtenida se utilizará para respaldar la necesidad de formular acciones educativas sobre el tema, así como la necesidad de contar con pautas clínicas para la gestión de este recurso.

REFERENCIAS

Organización Mundial de la Salud, «Good practices in the rational and effective use of oxygen Technical oxygen group Medical Surge Capacity», 2022.
«Developing key performance indicators for the medical oxygen ecosystem through Delphi consensus».