

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO.

HOSPITAL QUIRÓNSALUD CÓRDOBA

DESCRIPCIÓN DE LA PRACTICA

Entendemos por paciente crítico, toda aquella persona que a su llegada a urgencias presente riesgo de perder su vida o de sufrir irreversibles e importantes secuelas si, por defecto o por retraso, no se aplican las medidas necesarias. Por lo tanto, el éxito en la atención a este tipo de pacientes es directamente proporcional al tiempo empleado ya que se trata de un proceso tiempo-dependiente. Nos encontramos muchas dificultades en la práctica diaria que impiden una atención rápida, eficaz y eficiente a este tipo de pacientes que se podrían evitar utilizando la inteligencia artificial. Para ello, proponemos la elaboración de una herramienta de asistencia virtual de ayuda a los profesionales capaz de guiar la atención al paciente crítico en tiempo real y basándose en la última evidencia disponible y capaz de ordenar un box de Críticos de manera digital optimizando los recursos y permitiendo la unificación tanto en la organización del material y medicación como en los protocolos de actuación y el manejo de aparataje de electromedicina. De esta manera podríamos reducir los tiempos de asistencia, y mejorar la supervivencia de pacientes críticos utilizando para ello una herramienta potente que nos garantice una seguridad para el paciente.



ACCIONES LLEVADAS A CABO

- Asistencia virtual de los procesos más frecuentes
- Guiado de algoritmos de decisión en paradas cardiorrespiratorias
- Personalización de casos (introduciendo edad, peso, antecedentes, alergias, medicación... para que la asistencia virtual pueda recomendar una toma de decisiones lo más adaptada a la realidad de cada paciente)
- Diagnóstico virtual con el análisis de las pruebas complementarias (analítica, pruebas de imagen, trazados de electrocardiografía...)
- Asistencia virtual de ayuda en la administración de medicación (diluciones, alergias, interacciones, perfusiones...)
- Asistencia virtual de ayuda a la realización de técnicas y manejo de aparataje electromedicina
- ASISTENCIA VIRTUAL "CONOCE AL PACIENTE": acceso directo a la historia del paciente de manera virtual para tener la máxima información en el menor tiempo posible (antecedentes, testamento vital...). Para ello la herramienta realizará un resumen de asistencias, intervenciones, medicación... Opción audio y/o Lectura. De la misma manera se podrá interactuar con el familiar o cuidador a través de la herramienta para poder obtener información del proceso actual sin necesidad de abandonar el box de atención.
- *TELEMEDICINA EN LA ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO: Podríamos interconsultar in situ y a tiempo real con facultativos especialistas en función de la patología del paciente*
- ASISTENCIA VIRTUAL GEOLOCALIZADOR MEDICACIÓN Y MATERIAL FUNGIBLE: Cuando la herramienta aconseje la administración de una medicación, será capaz de mostrar al profesional la situación exacta donde está colocada en el box de críticos. De la misma manera, el asistente, indicará el material fungible necesario y su ubicación en el box
- ASISTENCIA VIRTUAL: SISTEMA DE REVISIÓN Y REPOSICIÓN INTELIGENTE, Digitalización los procesos de revisión de caducidades

RESULTADOS

Estamos en proceso de creación de la herramienta

EQUIPO

Aránzazu Escalante González (Directora de enfermería)

Raúl Pérez González (Supervisor de urgencias)

Isabel María Quero del Río (Jefa de servicio de UCI)

Evaristo Rodríguez González (Supervisor de Quirófano)

Antonio Bracero (Supervisor de UCI)

Victoria Zafra Responsable de Transformación Digital y Sistemas