

Inteligencia artificial en anestesia regional, una revisión actualizada

<https://doi.org/10.25237/congreso-2024-019>

Tipo de Trabajo

Trabajo Científico

Autores

Yihao Wang

Universidad del Desarrollo.

Anton Jacob Tuma Lasner

Universidad del Desarrollo.

Cristóbal Francisco Guzmán Galeb

Universidad del Desarrollo.

Introducción

Durante la última década, la inteligencia artificial (IA) se ha convertido en un tema atractivo tanto dentro como fuera de la comunidad científica. La IA se ha implementado en distintas áreas de la anestesia como en la evaluación pre-anestésica, robots para la administración de medicamentos según objetivos, manejo del dolor postoperatorio y en el campo de la anestesia regional. En relación a este último, el uso de IA ha demostrado mejorar la calidad de la imagen obtenida y la identificación de estructuras anatómicas, marcándolas con color en tiempo real mediante bases de datos de hasta 800,000 imágenes ecográficas. Esto ha logrado ser una herramienta de apoyo en la práctica clínica y de utilidad en el proceso de aprendizaje de los operadores.

Objetivo(s)

El objetivo de esta revisión bibliográfica es exponer la evidencia que respalda y justifica el uso de la IA en el área de la anestesia regional.

Material y Métodos

Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, EBSCO y Google Scholar, seleccionando estudios en idioma de inglés y revisados por pares, publicados en los últimos 5 años, utilizando las siguientes combinaciones de términos: “Artificial intelligence”, “Anesthesia”, “Regional Anesthesia”, “Deep learning”, “Machine learning”. Luego se realizó una revisión narrativa según los criterios de la declaración PRISMA.

Resultados

El uso del ScanNav permite lograr mayores tasas de visión correcta e identificación de estructuras anatómicas y menor riesgo de complicaciones asociadas a técnicas de anestesia regional en comparación al no uso de este.

Conclusiones

La IA sigue siendo un área en desarrollo y faltan estudios de validación para su uso clínico. ScanNav tiene un campo interesante en cuanto a la formación de anestesiólogos en anestesia regional ecoguiado por sus características de resaltar las distintas estructuras anatómicas.



Contacto

Nombre: Yihao Wang

Correo electrónico: yiwang@udd.cl