

Buenos días/tardes. Antes de comenzar, quiero agradecer al comité organizador por darme la oportunidad de hablar hoy sobre un tema que no solo está transformando la medicina, sino que también está ampliando los horizontes de nuestra especialidad: la inteligencia artificial, y específicamente, ChatGPT.

La neurocirugía es, sin duda, uno de los campos más exigentes de la medicina. Tomamos decisiones críticas bajo presión, enfrentamos retos complejos y trabajamos constantemente para mantenernos actualizados en un flujo de información científica que no deja de crecer. Ante este panorama, ChatGPT aparece como una herramienta innovadora que no pretende reemplazarnos, sino complementarnos.

Durante los próximos 15 minutos, voy a explicarles como puede ser relevante para nosotros. Veremos sus aplicaciones prácticas, sus ventajas y limitaciones, y exploraremos cómo podrá moldear el futuro de nuestra especialidad.

[I. Aplicaciones prácticas de ChatGPT en neurocirugía (6 minutos)]

Comencemos con lo más interesante: *¿cómo puede ChatGPT ayudarnos concretamente?* Aquí hay tres áreas clave donde ya está marcando una diferencia:

1. **Educación** y formación Un residente de neurocirugía suele enfrentarse a una avalancha de información: desde aprender técnicas quirúrgicas hasta mantenerse al día con los últimos avances en neurociencias. ChatGPT puede aliviar esta carga:

- **Casos simulados interactivos:** Podemos utilizar ChatGPT para crear escenarios clínicos personalizados. Por ejemplo, imaginen un caso de un paciente con mielopatía cervical progresiva. El modelo puede generar preguntas, guiar el razonamiento y ofrecer sugerencias basadas en evidencias.

- **Resúmenes rápidos:** ¿Cuántas veces nos hemos enfrentado a un artículo complejo justo antes de una sesión clínica? ChatGPT puede generar resúmenes en segundos, permitiéndonos centrarnos en los puntos más relevantes.

- **Quizzes personalizados:** Para reforzar el aprendizaje, especialmente en patologías poco frecuentes, ChatGPT puede generar cuestionarios con retroalimentación inmediata.

2. **Investigación** La investigación es el motor del avance en neurocirugía, pero a menudo se ve limitada por el tiempo disponible. Aquí ChatGPT puede ser un aliado:

- **Búsqueda de literatura:** Imaginemos que estamos investigando sobre las implicaciones de la estimulación cerebral profunda en pacientes con trastornos del espectro neuromielitis óptica. ChatGPT puede realizar búsquedas rápidas y organizar las referencias clave.

- **Asistencia en redacción:** Desde redactar el primer borrador de un artículo hasta verificar errores gramaticales, esta herramienta acelera la parte tediosa de la escritura científica.

- **Análisis de datos:** Si bien no es un sustituto de un bioestadístico, puede ayudar con explicaciones sobre métodos estadísticos y con resúmenes interpretativos de datos iniciales.

3. **Consultas clínicas** En el entorno clínico, donde las decisiones rápidas son esenciales, ChatGPT puede ofrecer soporte inmediato:

- **Resúmenes de historias clínicas:** En cirugías programadas o en casos de urgencia, nos puede

ayudar a organizar la información relevante del paciente, destacando antecedentes clave o factores de riesgo.

- **Diagnósticos diferenciales:** Aunque la decisión final es nuestra, la herramienta puede servir como una lista de verificación para evitar errores.

[II. Ventajas de ChatGPT en nuestra práctica diaria (5 minutos)]

1. Ahorro de tiempo Consideremos esto: la tarea promedio de buscar información específica en literatura científica puede llevarnos hasta 30 minutos o más. Con ChatGPT, este tiempo puede reducirse drásticamente, dejándonos más espacio para actividades que requieren nuestro juicio y habilidades únicas.

2. Precisión y consistencia La herramienta está entrenada con una base de datos masiva y actualizada, lo que le permite ofrecer respuestas consistentes basadas en evidencia. Aunque no es infalible, minimiza el riesgo de errores comunes.

3. Accesibilidad La IA no duerme. Está disponible 24/7, tanto en el hospital como en casa, desde cualquier dispositivo conectado. Este nivel de accesibilidad puede marcar la diferencia en situaciones críticas.

4. Formación continua Gracias a su capacidad para adaptarse a nuestras preguntas, ChatGPT se convierte en un recurso invaluable para explorar nuevas áreas o reforzar el conocimiento existente.

[III. Limitaciones y desafíos éticos (3 minutos)]

Sin embargo, debemos abordar los retos. Primero, la **confidencialidad de los datos**. Como profesionales sanitarios, estamos obligados a proteger la información de nuestros pacientes. Aunque ChatGPT no almacena datos, debemos tener cuidado al plantear preguntas o compartir información.

En segundo lugar, la **dependencia excesiva**. Es crucial recordar que ninguna herramienta puede reemplazar nuestro juicio clínico. ChatGPT es un apoyo, no una autoridad.

Por último, están las **limitaciones tecnológicas**. Aunque es extremadamente avanzado, todavía puede cometer errores, especialmente si se le alimenta con datos incompletos o mal formulados.

[IV. Mirando hacia el futuro (1 minuto)]

Imaginemos un quirófano del futuro, donde navegadores quirúrgicos están integrados con IA como ChatGPT, ofreciendo recomendaciones en tiempo real durante la cirugía. O una consulta en la que los datos del paciente se analizan al instante para sugerir tratamientos personalizados. Este futuro no está tan lejos, y depende de nosotros liderar este cambio.

[Conclusión (1 minuto)]

En resumen, ChatGPT es una herramienta poderosa con aplicaciones reales en la práctica neuroquirúrgica. Nos permite ser más eficientes, aprender más rápido y tomar decisiones más informadas. Pero, como todo en medicina, debemos usarla con criterio.

Les dejo con una reflexión: la inteligencia artificial no es solo una tendencia; es una transformación. Como neurocirujanos, estamos en una posición única para aprovechar estas herramientas y liderar su implementación.

Muchas gracias por su atención. Estoy aquí para responder cualquier pregunta.

—

Esta versión, al incluir pausas para énfasis, ejemplos detallados y transiciones suaves, debería ajustarse al tiempo necesario. ¿Te gustaría algún ajuste adicional o énfasis en algún punto?

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=sncl_2025

Last update: **2025/05/04 00:03**

